

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

95 .041 . į Allaemeine

# Naturgeschichte

für

86589

alle Stande,

pon

professor, Oken.

Dritten Bandes zwente Abtheilung

Botanit, zwepten Bandes zwepte Abtheilung.

Stamm: und Blathenpflangen.

Stuttgart, Orffmann'iche Berlage: Buchhandlung. 1841.



# Prittes Land.

e chemonist all miles in the

## Stockpflanzen (Caudicariae).

Dicotyledonen "),

Saben achte Wurzel, Stengel und Repblatter, Droffelereise, meist fünfzählige Stanbfaben, einen Grops und Samen mit zwen Lappen.

In Diesen Pflanzen kommen alle anatomischen Theile vor, und zwar vollkommen von einander getreunt, nehmlich die Gewebe als sechsseitige Zellen, Intereestular-Gänge ober Abern und Spiralgesäße aller Art; sodann die anatomischen Spsteme ober Scheiben des Schafts, nehmlich abgesonderte Rinde, Bast und Halz; serner die Organe oder Glieber des Stamms, nehmlich Wurzel, Stengel und ächtes Laub oder freye Blätter wift nehartigen Rippen; endlich die Glieber der Blüthe, meist Kelch und Blume geschieben, mit Staubsäden, Gröps in allen Kormen, häusig, in eine ächte Frucht verwandelt; ein zwenblätteriger Samen.

Dieraus tann man schon begreifen, bas biese Pfianzen bep weitem viel zahlreicher senn muffen, als bie ber vorigen kander: benn fie begreifen bren Stockwerke bes Pflanzenleibes in fich, bas Stammwerk (Burzel, Stengel und Laub), die Blathentheile (Samen, Gröps und Blume), und die Früchte (Nus, Pflaume,

<sup>&</sup>quot;) Systema Linnael, auct. Richter, Lipsiae. 1840. 8.

Genera plantarum, auct. St. Endlicher, Vindob. apud Beck.
1836. 8.

Beere und Apfel). Ihre Bahl beträgt baher mehr als brepmal fo viel als jebe ber vorigen Lanber.

Betrachten wir nun biefe Pflanzen, wie fle fich in ber Erfahrung barbieten, fo zerfallen fle zunächst in 2 große haufen: mit röhrenförmigen und vielblätterigen Blumen; Monopetalen und Polppetalen.

- A. Die Röhrenblumen bilden fich auf brey Stuffen aus:
- 1. Der Kelch ift gang mit bem Gröps verwachsen, und trägt auf seinem obern Rande eine jofffgahlige Blume Gröpsblumen, Epigynen: Spngenesiften, Scabiosen, Campanulen und Gucuebisatien.
- 2. Der Relch ibst fich meiftens vom Grops los, trägt aber noch bie Blume, welche meiftens vierzählig ift Relchblumen, Perigonen: Rubiaceen, Eriten, Dissphren, Sapoten.
- 3. Relch und Blume find von einander gefondert, und bie lettere fieht fammt ben Staubfaben unter bem Grops auf bem Stiel Stielblumen, Sppogynek: Primeln, Colanen, Personaten, Contorren, Labiaten, Convolvulen, Afperifosten, Berbenaceen, Jasminen, Myrstnen.
- B. Die Polypetalen theilen sich sogleich in zwen Haufen, in Strelblumen (Hppogynen) und Relchblumen (Pert- und Epigynen).
- a. Die vielbfätterigen Stielblumen (Polypotalao Hypogynao) haben vollkommene und regelmäßige Blumen, bringen aber nur eine Capfel, meistens mit vielen Samen, hervor, selten eine Frucht. Sie theilen sich in brep haufen:
- Ti Bey ben einen find die Capfelfacher getrennt und stellen Eingeline Balge mit wenigen Samen vor Balg capfeln (Polycarpen); wie bie Ranunculaceen, Geranien, Oraliben, Chlanaceen, Linden, Malven und Magnolien.
- bat volltommene Scheidmande Scheiben und bie Capfel bat volltommene Scheidmande Scheiben capfeln; wie ben ben Rauten, Polygalen, Meljen, Malpighien, und Sapinben.

- 3. Ben andern find die Scheibwände ber Capfel vertammert — Schoten ober Sohleapfeln; wie ben Reiten, Rreugblumen, Mohnen, Beilchen, Ciften, Guttiferen.
- b. Die vielblätterigen Relchblumen (Polypotalao opi- ot perigynao) haben meistens vertummerte ober unregelmäßige Blumen, aber bagegen eine fehr mehl- ober fleischreiche Frucht mit wenigen Samen.
- 1. Ben ben einen fehlen meistens die Blumenblätter, basgegen findet sich ein einziger, großer und mehlreicher Samen: Apetalen und Dicliniften; wie Amaranten, Knöteriche, Melben, Daphnen, Proteen, Loren, Rathenbaume, Ressell und Bolfsmilche.
- 2. Andere haben meift unregelmäßige Blumen, mit einem einzigen Griffel und einer halfe ober Pflaume, wie die Papi-lionaceen, Rhamnen und Terebinthen.
- 3. Bep andern finden fich meift tleine, füniblatterige und regelmäßige Blumen, mit einem ober höchstens zwep Griffeln und einer Beere, wie bey den Dolbenpftanzen, Caprifolien, Trauben, Spilobien, Melastomen und Myrten.
- 4. Unbere endlich haben regelmäßige Blumen, mehrere Griffel, mit Schläuchen ober Balgen, meistens in einem Apfel, wie die Portulate, Steinbreche, Fettpflanzen und Rosen.

Suchen wir nun biefe Pflanzen-Abtheilungen gu begrunden, fo finden wir, bag

- a. 'bie Rohrenblumen ober Monopetalen ben Organen bes Stamms entsprechen.
- 1. Die Kopfpflanzen ober Syngenesiften find offenbar bie unterften, und zeichnen sich auffallend durch ihre große, steischige und träftige Wurzel aus.
- 2. Die Rubiaceen und Beibefrauter burch ihren trodenen Stengel mit verfammerten Blattern, ber aber fehr wirffame mebicinische und farbende Stoffe enthalt.
- 3. Die Pflanzen mit Lippenblumen find fast nichts als Blätter, welche überbieß meistens voll von wohlriechenben ober bitteren und harzreichen Stoffen find.

- b. Unter ben vielblätterigen Stielblumen (Polypetalae hypogynae) find:
- 1. Bep ben Ranunkeln und Malven bie meift einsamigen Capfelfach'r von einander getrennt, und zur Gestalt ber Samen heruntergesunken.
- 2. Ben ben Rauten, Melien und Sapinden hat der mehrfamige Gröps durch die Berwachsung der Balge seine Bollkommenheit erreicht.
- 3. Bey ben Relfen, Kreuzblumen, Mohnen und Guttiferen find bie Scheidmande ber vielsamigen Capsel verfummert, und bagegen hat sich bie Blume sehr groß, schon und
  wohlriechend entwickelt.
- c. Unter ben vielblätterigen Reichblumen (Polypetalae epi- et perigynae, Apetalae et Diclines) tragen:
- 1. Die Apetalen und Diclinisten, oder bie Melben, Proteen, Laubhölzer u.f. w. Früchte mit einem einzigen großen Samen, oder Ruffe.
- 2. Die Trauben, Johannisbeeren, Melastomen und Myrten tragen Beeren, gewöhnlich mit vielen Samen.
- 3. Die Papilionaceen, Rhamnen und Terenbinthen tragen Pflaumen ober bie Gruntlage berfelben, nehmlich Gulfen.
- 4. Die Rofaceen tragen Mepfel ober die Grundlage berfelben, mehrere Balge.
  - Die Dicothsebonen ordnen fich temnach auf folgende Art: Stock pflanzen (Caudicariae).
- Rreis I. Stammpflangen (Truncariae): Röhrenblumen (Monopetalae).
  - 1. Claffe. Burgelpflangen (Radicariae) Gröps. blumen (Epigynae): Songenesisten, Scabiofen, Ba-lerianen, Campanulen, Afarinen, Paffifloren, Cucurbitaceen.
  - 2. Classe. Stengelpflanzen (Caulinariae) Reiche blumen (Perigynae): Rubiaceen, Ericaceen, Dio-sporen, Sapoten.
  - 3. Classe. Laubpflanzen (Foliariae) Stiel: blumen (Hypogynae): Primein, Orobanchen, Solanen,

Scrofularien, Bignonien, Gentianen, Afclepiaben, Apoconcen, Labiaten, Polemonien, Convolvulen, Afperifolien, Berbenaceen, Jasminen, Myesinen

## Rreis II. Bluthenpflangen (Florariae):

vielblätterige Stielblumen (Polypetalae hypogynae).

- 1. Elaffe. Samenpflanzen (Seminarias) Bielgeöpfige (Polycarpas): Mabunkeln, Geranien, Oraliben, Chlanaceen, Camellien, Linben, Malven, Magnolien, Menispermen, Dilleuien, Anonen.
- 2. Elaffe. Gropspflanzen (Pilillariae) Scheiben capfel (Monocarpae capfulares): Rauten, Ochnaceen, Polygalen, Melieu, Pomeranzen, Thorne, Malpighien, Roffcaftanien, Sapinden.
- 3. Classe. B'um enpflanzen (Corollariae) Schoten ober hochteapfeln (Monocarpae siliquosae): Mellen, Kreuzhlumen, Mohne, Cappariden, Beilchen, Gisten, Johannisträuter, Guttiferen.

### Rreis III. Fruchtpflangen (Fructuariae):

blumenlofe ober vielblatterige Relchblumen (Apetalae, Diclines, Polypetalae epigynae et perigynae).

- 1. Claffe. Rugpflanzen (Nucarias). Blumenlofe Reichbluthen (Apetalas et Diclines): Amaranten, Knoteriche, Melben, Jalappen, Santalaceen, Daphneen, Proteen, Loren, Rägchenbaume, Reffeln, Wolfsmilche.
- 2. Claffe. Pflaumenpflanzen (Drupariae). Meift unregelmäßige Relchblumen mit einem Griffel (Polypetalae perigynae irregulares): Papilionaceen, Rhamnen, Celastrinen, Terebinthen.
- 3. Classe. Beerenpflanzen (Brennido): Regelmäßige Relchblumen mit ein ober zwei Griffeln (Polypatalao perigynao regularen monogynao). Dolbenpflunzen, Auch lien, Caprisolien, Pederaceen, Reben, Groffularien, Cacten, Halorageen, Epilobien, Galicarien, Melastomen, Myrten.

4. Classe. Apfelpflanzen (Pomariae). Regelmäßige Reichblumen mit mehreren Griffeln (Polypotalae perigynae regulares polygynae): Portulaten, Graffulaceen, Ficoiben, Saxifragen, Rosaceen.

# Stockpflanzen (Caudicariae).

Dicotylebonen.

Pflanzen mit Repblättern und zwepblätterigen Samen.

## Erster Areis. Stammpslanzen (Truncariae).

Röhrenblumen (Monopetalae). Biume röhrenförmig.

Sieher gehören Die Kopfpfianzen ober Syngenisten, Rubiaceen, Dibynamisten u.f.w.

Es sind größtentheils Rranter, oft Straucher und selten Baume mit vielerley chemischen Stoffen in ber Burzel, bem Stengel und bem Laub, aber wenig in ber Bluthe. Der Gröps ift meistens häutig, ein Schlauch, Balg ober eine Capsel mit wenig Samen, bismeilen nugartig und pflaumenartig, aber selten beeren- ober apfelartig; auch fehlen hier Schoten und Halfen.

Sie find auf ber ganzen Erbe zerstreut, und meistens sehr zahlreich bepfammen, auf Wiesen und an frepen, trodenen Orten, bilben hin und wieder Gebusch, aber selten Walber. In medicintischer Hind sie von großer Wichtigkeit; auch liefern viele Material zum Färben, und bey manchen find Wurzel und Stengel egbar, selten die Früchte.

Sie theilen fich in brep Claffen:

- 200 Die Burgelpflangen: Fanfgahlige Gropeblumen; Ropfpflangen, Glodenblumen, Rarbfen u.f.w.
- 2. Stengelpflangen: meift vierzählige Reichblumen; Aubiaceen, Grifen, Diofpyren u.f.w.
  - 3. Laubpflangen; Stielblumen; Lippenpflanzen u.f.w.

;

# Siebente Classe.

Burzelpflanzen ober Burzler (Radicariae).

Gröpeblumen (Epi- et Perigynae).

Relch mit bem Gröpse verwachsen, trägt eine fünfjählige Blume. Die Kraft rubt in ber Burgel.

hieher gehören die Kopfpffanzen ober Spngenesisten, Scabiosen, Balerianen, Campanulen, Marinen, Passistoren und Kurbsen.

Es find fast burchgehends Rrauter, selten Straucher und sehr felten Baume. Die Krauter haben bide, rübenartige, esbare oder start riechende und medicinisch wirtsame Burzeln; die Straucher zwar teine esbaren, aber meist harzreiche, startziechende und medicinische Stoffe.

Sie theilen fich zunächst in zwen haufen: mit Schlauch ober mit Capfel.

Die mit einem Schlauch haben einen aufrechten Samen, und es stehen viele Blumchen bepfammen auf einem Fruchtboben — Kopfpflanzen ober Spngenefisten.

Die mit einer Capfel haben eine einfächerige Capfel, wie bie Scabiofen und Balerianen, ober eine mehrfächerige, wie bie Campanulen, Afarinen, Paffifioren und Rurbfen.

Die Schlauch. ober Kopfpflanzen theilen fich in 3 Ordnungen, mit Burgel., Gegen- und Bechfelblattern.

Die Capfelpflanzen zerfallen in 2 Orbnungen mit häutigen Capfeln, wie die Scabiofen, Balerianen und Campanulen, oder mit fruchtartigen Gröpfen, wie die Afarinen, Paffifloren und Kurbfen.

Bir haben bemnach folgende Orbnungen und Bunfte:

A. Schlauch=Burgelpflangen - Ropfpflangen.

Biele Schläuche auf gemeinschaftlichem Boben, mit bem Reiche verwachsen und einem aufrechten Samen; 5 Staubbeutel um ben Griffel verwachsen.

Orbnung I. Mart. Burgelpflangen.

Burgelblatter; meift alle Blumchen gleich geftaltet, Bwitter und fruchtbar.

- 1. Bunft. Bellen . Wurzelpflanzen: Bungenblumchen, Bwitter und fruchtbar. Lattiche (Ligulatae, Cichoraceae, Syngenesia aequalis).
- 2. Bunft. Aber-Burgelpflanzen: Röhrenblumchen, mit und ohne Strahl, meift Zwitter. Difteln (Cinarocophalae f. Cinareae, Tuffilagineae).
- 3. Bunft. Droffel = Burgelpflangen: Lippenblumchen: Raffavien, Mutifien.

### Ordnung II. Schaft. Burgelpflangen.

Blatter gegenüber, Blumchen meift ungleich ober ftrahlig, röhrige in ber Scheibe, jungenformige im Ranbe.

- 4. Bunft. Rinben-Burgelpflangen: einerley Röhrenblumchen, Zwitter und fruchtbar. Eupatoriaceen (Syngenelia aequalis discoidea).
- 5. Bunft. Baft. Wurzelpflanzen: verschiebene Rohren- und Strahlbluthen. Tageten, Flaverien, Belianthen (Syngonolia frustranoa).
- 6. Bunft. Solg. Burgelpflangen: meift verschiebene Strahlbluthen, Mclampobien.

### Ordnung III. Stamm - Burgelpflangen.

Blatter abwechselnb.

- 7. Zunft. Wurzel. Murzelpflanzen: meist zwenerlen Blumchen, mit und ohne Strahl. Anthemiben, Senecionen.
- 8. Bunft. Stengel Burgelpflangen: verschiebene Scheiben- und Strahlbluthe, melft mit ungeschwänzten Staubbeuteln. Afteroiben.
- 9. Bunft. Lanb. Burgelpflangen: einerley Scheiben. bluthen. Bernonien.

### B. Capfel-Burgelpflangen.

Capfel ober Frucht; Stanbfaben und Beutel fren.

- Ordnung IV. Bluthen Burgelpflangen. Gine hautige Capfel.
  - 10. Bunft. Samen. Burzelpflanzen: Capfel einfamig, Same vertehrt. Calycereen, Scabiofen, Balerianen.
  - 11. Bunft. Gröps. Burgelpflangen: Capfel mehrfacherig und mehrfamig, Blumen unregelmäßig.
    Stylibeen, Goodenien, Lobelien.
  - 12. Bunft. Blumen Burgelpflanzen: Capfel mehrfächerig, Blumen regelmäßig. Campanulen.
- Ordnung V. Frucht-Burgelpflangen. Grope meiftens fleifchig, mit Banbfamen.
  - 18. Bunft. Ruß-Burgelpflangen: blumenartiger Relch auf einer Capfel. Cytineen, Afarbiben, Tacceen.
  - 14. Bunft. Pflaumen Burgelpflangen: 5 Blumenblatter im Relch, Grope mit Banbfamen. Eurneraceen, Loafeen, Domalinen.
  - 15. Bunft. Beeren : Burgelpflangen: Blumenblatter unter einer kurbfenartigen Frucht mit Band- famen. Passistoren.
  - 16. Junft. Apfel-Burgelpflanzen: Blathe auf einer fürbsenartigen Frucht mit Wandsamen. Cueurbitaceen.

### A. Schlauch:Wurzelpflanzen - Ropfpflanzen.

### Syngenetia.

Biele Bluthen auf gemeinschaftlichem Boden, mit einem aufrechten Samen in Schlauch und Reich; Staubbentel permachsen.

Sieher gehoren die Pflanzen mit zufamengefesten Blathen (Compositae), welche man auch wegen der verwachsenen Staubbentel Syngenesisten und Synantheren nennt; wie die Salatblumen, Difteln, Aftern, Grinciplumen u.f.w. Die Blamchen haben bas Eigenthamilche, daß ihre Rippen nicht gegen die Spihe ber Lappen, sondern gegen die Einschnitte lausen, sich daselbst theilen und den Rand der Lappen bilden. Ihre 5 Staubsäden sind in der Regel frep, aber die Beutel in einen Ring verwachsen, durch welchen der Griffel mit 2 Rarben läuft. Die Blume steht oben auf dem Relche, und dieser ist so dicht mit dem Schlauch und dem Samen verwachsen, daß er damit absällt und die Samenschale selbst zu seyn scheint (Achaonium). Der Relch ist oft fünszähnig; häusiger aber verzwachsen diese Zähne mit einander in einen Stiel, der sich am Ende in Borsten oder Haare theilt, welche nicht selten wieder siederartig behaart sind. Diese besondere Bildung der Relchzähne nennt man Samenkrone (Pappus), welche oft mit dem Samen davon sliegt. Es ist immer nur ein Same vorhanden, der aufrecht steht, auch einen aufrechten Reim hat, aber kein Eyweiß.

Die Samen ober bie Relche stehen gebrängt auf einem Boben (Rocoptaculum) und um sie herum gewöhnlich eine Menge Haare, Borsten ober Blättchen, welche Spreublättchen (Palono) heißen und eigentlich Deckblätter (Bractono) sind; oft ist aber auch ber Fruchtboben nackt. Um alle Blümchen steht ein Kreis von Schuppen ober schmalen Blättern als Hülle (Involucrum), welche man früher gemeinschaftlichen Kelch (Calyx communis) nannte.

Die Blumen sind alle klein, meist gelb und röhrenförmig (Flores tubulosae) und fünfgähnig; oft aber spalten sich die Blumchen am Rande längs ihrer innern Seite und heißen dann Zungenblumchen (Flores ligulati); stehen diese im Rande, so heißen sie Strahl (Flores radiati); die Röhrenblumchen in der Mitte die Scheibe (Discus); die Strahl= oder Zungenblumchen haben manchmal am Ende nur 3 Zähne.

Es gibt auch Röpfchen, welche ganz aus Zungenblumchen bestehen (Flores semistosculosi). Sie sind ein Zeichen der Berkummerung und stehen daher auf der untersten Stuffe.

Mit dieser Bertummerung vertummern auch manchmal bie Beutel und bann sind es bloß Samenblumchen (Flores feminini); manchmal vertummert auch ber Griffel und bamit ber Samen,

und bann find es blog Staubblüthen (Flores masculi); bisweilen verkummern Staubfäben Griffel und Samen und bann find es taube Blüthen (Floren neutri):

Sind alle Blathen vollfommen, nehmlich 3witter; fo nennt man diefen Zustand gleiche Wielehe (Syngonolia aequalis), wie die Jungenblumchen ober kattiche; die Difteln und Wasserbosten.

Sind Zwitter in der Scheibe, fruchtbare Samenblathen im Rand ober Strahl; so heißen sie Aberstässige Bielehe (Polygamia suporfina), wie Wermuth, Alant, Machlieben, Astern, Schafgarbe.

Sind Zwitter in ber Scheibe und taube Samenblathen im Rande; so heißen sie vergebliche Bielehe (Syngonolia frastranca), wie Sonnenblumen, Flodenblumen.

Sind die Zwitter; in der Scheifte tant, die Samenbluthen im Raude fruchtbar, fo heisten fie nothwendige Bielehe (Syngenolia nocessuria), wie die Ringelblumen.

Bisweilen bilben die Spreublättchen und die Bluthen eine Art Kelch, und bann heißen sie abgesonderte Bielehe (Syngonosia sogrogata).

Sind alle Blumden in einem Ropfden von gleicher Ratur, entweber Zwitter, ober Staub- ober Samenblumden; fo heißen fle gleichgattig ober homogamifc.

Sind fie von verschiebener Natur, so heißen fie ungleichs gattig ober heterogamisch.

Sind auf einem Stocke Köpfchen bloß mit Staubblumchen, und andere bloß mit Samenblumchen, so heißen sie einhäusig (Capitula monoica); sind sie auf zwep Stöcken vertheilt, so heißen sie zwephäusig (Capitula dioica). Es gibt von bepben nur wenige.

In ber Regel sind es ausdauernde Kränter, nehmlich solche, beren Stengel jährlich abstirbt, beren Wurzel im nächsten Jahr wieder aufs Neue treibt, was mit ihrer Bedeutung, nehmlich Wurzelpflanzen zu seyn, übereinstimmt; es gibt aber auch Sträucher und bisweilen Bäume 20, 30, selbst 50' hoch. Meistens stehen mehrere Köpfchen auf einem Stock, am Ende der Zweige, rifpenund traubenartig. Die Blümchen sind größtentheils gelb, be-

fonders in ber Scheibe, biswellen blau und weiß, vorzüglich am Ranbe.

Die Burzeln find groß, oft knollig und niehlig, meistens aber wirksam als Mubicin. Die Stengel und Blätter enthalten aft einen Milchsaft, schmecken meistens bitter und herb und haben nicht Telten einen gewürzhaften Geruch, welcher meistens ben Blumen fehlt. Die Camen dagegen sind gewöhnlich reich an fettem und atherischem Ol und werden daher auch häusig in der Medicin gebraucht. Die Kraft liegt also vorzüglich in Wurzel und Samen, welche bende einander entsprechen.

Sie find angemein zahlreich und auf ber ganzen Erbe zerftrent. Man schlägt ihre Bahl auf ben zehnten Theil bes gan zen Pflanzenreichs an.

Man theilt fie gewöhnlich nach ber Gestalt und ber Natur ber Blumen, befonders nach ber Sestalt bes Griffels ein: aber die Haupteintheilung muß nach ihrem Character-Organ gemacht werden, nehmlich der Wurzel; und hier bletet sich vorzüglich die Stellung der Blätter an, ob sie nehmlich auf der Wurzel selbst stehen oder von ihr entfernt sind.

Ich theile fie baher ein:

- 1. In Ropfpflangen mit Wurzelblattern, wie bie Lattiche und Difteln.
- 2. In Ropfpflanzen mit Gegenblattern, wie die Wasserbosten, Sammet - und Sonuenblumen.
- 3. In Ropfpflangen mit Wechfelblattern, wie Chamillen, Wermuth, Ringelblumen, Alant.

### Orbnung I. Mark: Wurzelpflanzen.

Ropfpffangen mit Burgelblättern, meiftens alle Blumden gleich, Bwitter und fruchtbar.

Es find größtentheife Rrauter mit großen und fraftigen Burgeln. Sie theilen fich in Bungenblumchen, Röhrenblumchen und Lippenblumchen.

1. Zünfte 2 el ien wurzled - Walch en. (Flores semiflosculosi, Cichoracci, Sydgenesia acqualis.)

5 d naz 11 - Jung.

- Rrauter mit Milchfaft und einfachen ober zackigen Blättern, rosenartig über ber Burzel ober abwechselnd am Stengel. Blusmen fast affgemein gelb, zwitterartig mit vollenmenen Samen, auf einem Fruchtboden in offener Hulle. Die meisten gehören Guropa und überhaupt ben parblichen Ländern an, und werden wegen ihres bitterlichen Milchfafts sowohl als Salat und Gemuße als auch in der Medicin gebraucht.
  - A. Boben nadt.
    - a. Samenfrone haarfbrmig.
  - 1. G. Die Lowengahne (Loontodon).

hulle boppelt, Boben nacht und gedüpfelt, Feberkelch geflielt, haarförmig und ftrahlig, Samen ziemlich walzig und geschnäbelt.

Rleine mildreiche Rrauter mit aushauernber Burgel, zadigen Burgelblattern, hohlem Schaft und großen Bluthen.

1) Der gemeine (L. taraxacum).

Außere Hullschuppen schmal und zurückgeschlagen, Schaft hohl und sehr nieder, mit zackigen Wurzelblättern, Blumen gelb. überall im Grase im Frühjahr, so daß manchmal die ganze Fläche gelb erscheint; Schaft 1' hoch, glatt, ganz hohl und zerbrechlich; die Kinder machen Ketten daraus und blasen die Samen ab, welche mit den langen Federkronen davon sliegen; man nennt es Lichtlein ausblasen. Ift ein gutes Schaffutter. Die Wurzel ist spindelförmig und sehr saftreich. Man kann sie nebst den Blättern als Salat essen; auch gehört der Saft derselben zu den gewöhnlichen Frühlingscuren gegen Stockungen im Unterleibe. Radix et Horba taraxaci. Schkuhr T. 219. Hanne, Arzneygewächse II. T. 4.

b) Boben nackt, Sulle fcuppig, Samenkrone feberig und stiellos. Apargia.

2) Der Berbftlowengahn (L. autumnalis).

Stengel aftig, Blatter langetförmig und zadig, Blumen gelb, auf schuppigen Stielen. Auf Triften und Sageln im Berft. 1' hach. Schluhr I. 230.

- c) Boben zellig, hulle achtedig und achtblatterig, Camenfronen ber Scheibe feberig und gestielt, bes Ranbes hautig und vielspaltig. Thrineia.
  - 3) Der rauhe (L. hirtus).

Schaft einbluthig, Salle in Schuppen, Blatter langetförmig und zachig mit einfachen Borften. Auf Waiben und an Wegen im herbst; nur Wurzelblatter mit einigen spannelangen Schäften. Schluhr E. 220.

2. . Die Pipaue (Cropis).

Sulle boppelt mit abfälligen Shuppen, Boben nacht, Samenfrone gestielt, haarig.

1) Der Dach . (C. tectorum).

Blätter eben, stiellos, lanzetförmig und zadig, Blumen gelb. Sehr gemein, auf Mauern, Dachern und im Getreibe, 1—2' hoch, Burzelblätter wie Löwenzahn, Samenkrone stiellos. Schluhr T. 222.

2) Der Biefen . P. (C. biennis).

Salle borftig, Blatter zadig, Blumen gelb. Auf Wiefen, bober als vorige und ausbauernd. Schluhr T. 222.

3) Der rothe (C. rubra).

Blatter leperformig, Blumen purpurroth. Bierpflanze in Garten, aus Apulien. Barkhausia.

4) Der bartige (C. barbata).

Außere Hulschuppen länger und borftig, Blätter lanzetsförmig und gezähnelt, Blumen gelb, unten roth. Am Mittelmeer, ben und in Garten, blüht fast den ganzen Sommer. Lamarck, Illustrations t. 651. Gärtner II. T. 160. F. 1. Tolpis. Christauge.

3. S. Die Balblattiche (Prenanthes).

Halle boppelt, Boben nactt, mit wenig Bluthen, Samen gefurcht, Krone einfach, fast stiellos.

1) Der Mauer. B. (P. muralis).

Blätter zacig, Blüthen in Rifpen, gelb, nur 5 Mümchen. überall auf Mauern und in Balbern, 3' hoch; schlant und sperrig; ein gutes Schaffutter. Sch fu hr L. 219.

2) Der rothe (P. purpurea).

Blätter lanzetförmig und gezähnelt, 5 vlolette Blumchen, haartrone fliellos. In Bergwäldern 3-6' hoch und vieläftig. Schluhr T. 218.

In Amerika wird bie Burgel ber weißen (P. alba) und ber violetten (P. sorpentaria) sehr gegen ben Bif ber Rlapperschlangen empfohlen. Harpalyeo."

1. S. Die Anorpellattiche (Chondrilla).

Salle boppelt, Boben nackt, Samen ftachelig mit gestielter, einfacher Krone.

1) Der gemeine (Ch. juncoa).

Burzelblätter zacig, Stengelblatter ichmal und ganz, Blumen gelb. Auf Adern und Schutt, 3-5' hoch, ichlant, mit einer malzigen und äftigen Burzel, welche ehemals gegen Durchfall und Schlangenbiß gebraucht wurde. Im Suben quilt ber bittere Milchfaft beraus und verhartet an ben Aften zu einem Gummiharz, welches ebenfalls gebraucht wurde. Schluhr E. 218. Jacquin, Flora austriaca t. 227; gelbe Begwarte.

5. G. Die Ganfebiftefn (Sonchus). . . .

Sulle banchig; aus breiten Schuppen, Fruchtboben nadt, Samen platt, Brone fliellos und haarig.

1) Die Saudistel (St arvensis). 1600.

Blatter buchtig und fast pfeilförmig, Satte borftig, Blumm gelb. Unfraut auf Adern, 21-12 boch, wird gern von ben Schweinen gefressen. Schluhr L. 207.

2) Die Garten - G. (8. oleraceus).

Blatter langlich langetsbrinig, ganz und zerschlissen, Blathenstiele fast doldenartig und filzig, halle glatt, Blumen getb. Untraut in Garten, 1—3' hoch, gutes Biehfutter; die jungen Wurzeln und Blatter hin und wieder als Salat. Schluhr T. 256. Sanne I. T. 48.

- 3) Die Zier-G. (S. tingitanus).
- Blatter zudig; Bluthenftiel verbickt, Bl. geib. Bierpflanze Iffi' hoch, aus ber Barbaren, wo fie auf Klippen wachft. Schluhr Ti 215.
  - 4) Die violette (S. floridanus).

Blatter gadig, - Stiel rifpengrtig und fcuppig, Bluthen flein und viplett, Burpffange aus Flogida.

- 6. S. Die Lattiche (Lactuca).
- Dulle malzig, Boden nacht, Samentrone geftielt und haarig, Samen glatt und nacht.
  - 1) Der gemeine (L. sativa).

Straußartig, Blatter rundlich, obere herzsörmig. Ift ber gemeine Gartensalat, ber schon seit ben altesten Zeiten gepflanzt wird und daher in manchfaltigen Abarten vorkommt. Stengel 1—24 hoch, mit einem Dupend gelber Bluthen. Der Milchsaft wirkt etwas betäubend, fast wie Opium, und wird baher als schmerzstistendes und schlasmachendes Mittel gebraucht. Man macht Ginschritte in ben blubenden Stengel, wodurch er ausfließt und sich zu einer braunen bittern Masse verdickt. Plonk, Icon. pl. medicin. t. 594. Danne VII. T. 30. Gartensalat.

2) Der giftige (L. virosa).

Blätter wagrecht, langlich langetförmig, unten pfeilförmig, Blumen blaggelb. Un Baunen und Mauern, 3—5' hoch, blüht nur des Morgens, ftinkt, schmockt bitter und scharf. Man wacht aus den mildreichen Blättern zur Zeit der Blüthe ein Ertract, welches wie Opium worts gegen Krampf, Masser und Gelbsucht. Schfuhr T. 215.12 Jahne 1. T. 47. Daffeld. off: Pf. IV. E. 22.

: 3) Der wilde (L. gcatiola):

٠ إ

11.

Biemlich so, aber bie Bläcker aufrecht, zaeig, Blumen blaßgelb. Auf steinigen Anschhon, häufiger use vorige, 3-4' boch, stinkt ebenfalts und ist beiäusent; man macht baber auch ein Ertract bavon. Sanne L. T. 46. Daffelb: off. Pfl. XIII. T. 8. Wagner, Pharm. med. Bot. II. T. 127.

7. G. Die Sabichtetrauter (Hieracium). Sulle enformig mit fcmalen Schuppen, Fruchtboben

nackt, Samen, zehentippig, ftumpf, Samenkrone ftiellost und einfach.

1) Das beharrts (H. pilosalagen : 10000

Schaft einblütsig, gelb, Murzelblätten onal und weißfilgig, mit Ausläufern. An trodenen hügelmich Gras, kaum spannshoch; war ehemals in den Apotheken als ein bitterliches Kraut; die ziemlich dide und wageneites Wurzel gegen Wechselfieber. Mausöhrlein. Sturm heft 27. payne III. T. 42.

2) Des Manery abichts kaut (M. murorim).

Purzeiblätter voglund gezähnt in Stingel behaard mit ein und dem andern Blätt und wenigen gelben Blüthener Auf trockenen Anhölfen. Le-Al hoch siefehr veränderlicht ehmals in den Apotheten als großes. Mausdholain. Aburzel ubgebiffen und faferig. Sturm heft 39.

3) Das hochgelbe (H. aurantiacum),

Schubboch, Beutichen ftraufmreigle hachgelb. Bierpftange) fübliches Deutschland in Balbennois Ilegin Austria t. 410.

min & G. Die Bulliche (Andryalu)!

Samenkrone einfach und fliellas. Botibietio

. .

: 1) Die gemeine (A. lanata).

Gang weißfilzig, Mätter wal und gezähnelt; Bluthen ftraufartig, gelb und zu zwenen. Gublich, frem und in Garten, mit schönen großen Blumen. Miller Cones t. 146. f. (1.

- b) Chenfon Boden zottig, am Rand fprenig nat bafelbst fehlt bie Samenkrone. Rothia.
  - 2) Die gadige (A. runcinata). 6 3

Stengel aufrecht und straußartig, Blätter filzig, untere zadig, obere langetibimig. Am:Mittelmeer, ben uns in Garten. Schluhr L. 283.

- b. Samenbrone feberig.
- 9. S. Die Sabermurzela (Tragopogon).

Boben nadt, Sulle einfach und vielblätterig, Samentrone gestielt unt feberig. Barba Birci, Bockebart.

1) Die wilde (T. pratensis).

Blatter grasartig, Sulle jum Theil braun und fo lang

als die gelben Blumen. Gemein auf Wiesen, 2—3' hoch, äftig, öffnet sich bes Morgens und schließt sich um 9 Uhr. Wurzel spindelförmig und Aeischig, voll Milch, schmedt schleimig und bitter und wird als auflösendes Mittel gebraucht; die jungen Sprossen als Gemüse. Schluhr T. 214. Plenk E. 589.

2) Die gahme (T. porrifolius).

Bätter grasartig, Blüthenstiele verbickt, hulle länger als die dunkelrothen Blumen. Sablich auf hügeln und Wiesen, bey und in Gärten als Zierpflanze, 2—3'hoch; die Wurzel fleischig und spindelförmig, esbar wie die Scorzoneren und wird auch hin und wieder unter dem Namen habewurzel angebaut. Schluhx E. 214. Jinoquin Iconem I. t. 189. Plenk E. 590. Salsiss.

- b) Boben nadt, Comenfrone feberig, gestielt; Salle freifelförmig, achttheilig. Urospermum, Arnopogon.
  - 3) Die Bier. D. (U. pieroides).

Blatter zadig, Sulle fichend, farzer als bie Blume. Mittelmeer, ben uns in Garten, 2-3' hoch und verzweigt, Blumen gelb. Schfubr T. 214.

- c) Boben borftig und fpreuig, Sulle vielblatterig, meift einfach, haartronen ber Scheibe gefiebert, bes Ranbes funfs grannig. Geropogon.
  - 4) Die glatte. (G. glabrum).

Blatter grasartig, glatt, Blumen blagroth, farzer als halle. Italien, bep uns in Garten, 1' hoch, blubt nur einen Morgen und schließt fich bann für immer. Jacquin, H. vind. t. 33. Schluhr T. 213.

10. S. Die Schwarzwurzeln (Scorzonera).

Sulle mit breiten, hautigen Schuppen umgeben, Samen ungestielt und ungeschnabelt, haartrone feberig.

1) Die gemeine (Sc. hispanica).

Stengel aftig, Blatter grasförmig, wellig und gezähnelt. Sublich, ben uns angebaut in Garten, 2-3' boch, Bluthen blaggelb und wohlriechend. Burgel fpinbelformig, fast baumensbick und 6" lang, fleischig, auswendig schwarz, innwendig

weiß, schmedt schleinig sussid und ist ein sehr gutes und gefundes Semuse, welches häufig auf den Markt kommt, jedoch nur von den Wohlhabendern gegessen wird. Bladwell T. 406. Plenk T. 592. Düsseld. off. Pfl. I. T. 7. Schwarze Haberwurzel.

2) Die milbe (Sc. humilis).

Stengel einbluthig, Bulle wollig, Blatter langlich lanzetförmig. Auf Bergwiesen, 1' hoch, hat fast nur Burzelblatter. Die spinbelformige Burzel ist bitterlich und wurde als auflösenbes Mittel gebraucht. Jacquin Austria t. 36. Plent T. 591.

11. S. Die Bitterfrauter (Picris).

Boden nackt, Sulle boppelt, Samen quer gestreift, Krone feberig und gestielt.

1) Das raube (P. hieracioides).

Stengel aufrecht und rauh, Blatter lanzetformig, umfaffend und gezahnt; Bluthen straufartig und gelb auf schuppigen Stielen. Waldwiesen, 2' hoch, mit gespaltenen Borften. Gelbe Wegwarte. Schfuhr E. 216.

- b) Chenfo aber die Suffen acht und fünfblatterig. Hol-
  - 1) Das borftige (H. echioides).

Stengel und Blätter sehr borstig, die lettern ausgeschweift; außere hulle fünfblätterig, innere kleiner und borstig, Blumen gelb. Süblich in Schlägen, ben uns in Gärten als Zierpflanze, 2—3' hoch, Borsten hakenförmig, Ranbsamen krumm. Schkuhr T. 216.

c. Camenfrone fehlt.

12. G. Die Rainfohle (Lampsana).

Boben nacht, Sulle vielblätterig, in rinnigen Schuppen, Samen glatt; ohne Saarfrone.

1) Der gemeine (L. communis):

Rifpenartig, Blatter oval, edig und gezähnt, Blumen gelb und arm, reife Sallen edig. Ueberall an Mauern und Randen, 1—24 160ch, jung ale Salut. Schlufe & 225.

1 2) Der egbare (L. edulis).

Blatter zadig, Blumen gelb, Salle fperig, Straffen Drens allg. Naturg. III. Botanit II. 46

pfriemenförmig, alle Samen frumm. Skoftab, ben und ?! Barten, I' hoch, Blatter egbar. Schfuhr & 225. Hing gudiolus.

3) Der margige (L. verrucosa).

Burzelblätter zadig, Blumen gelb, unten rothlich, hatten knotig, stiellos nub stumpf. Süblich, bep uns als Zierpflanze, 1—24 hoch; ehemals gegen hautausschläge und Warzen. Schlube T. 225. Zscyntha.

- d. Samenfrone fprenig.
- 13. G. Der Schweinfalat (Hyoseris).

Boben nadt, Dulle und Samenfrone boppelt, Die außere haarig, die innere grannig: Schaft einbluthig; mit Burgels blattern.

1) Der helle (H. lacida).

Schaft glatt, Blatter zackig und fett, Blumen rothliche gelb. Orient, ben und in Garten, 1/2' hoch, blubt fast ben ganzen Sommer. Jacquin, Hortus vindob. t. 150.

- b) Ziemlich fo; Samenkronen ber Scheibe boppelt, die außere vielborftig, die innere fünfspreuig; die des Randes hautig. Hodypnois.
  - 2) Der frangösische (H. monspeliensis).

Stengel zerftreut, Blatter länglich und gezähnt, Dullen glatt, Blumen flein und gelb. Gublich, bep und in Garten, 14. hoch. Schfuhr T. 224.

3) Der cretische (H. cretica).

Sullschuppen stechend, Blumen flein und gelb. Infel Creta, ben une in Garten, 14,2" hoch. Schluhr E. 224.

- c) Boden nadt, Sulle vielblätterig, Samenkrone fünffprenig und fünfgrannig. Krigia.
  - 4) Der virginische (K. virginica)...

Schaft einbluthig, Burgblatter langetformig; lappig und glatt. Noedamerica, ben uns in Garten, Blumen gelb, Samen vierectig; fieht aus wie ein fleiner Löwenzahn. Lamard in Journ. Hist. mat. I. t. 19.

14. S. Die Begwarten (Cichorium).

Salle doppelt; elelblatterig, Boben fpreuig, Camenfrone fanfganig. Blumen blan und weiß, gehanft in Uchfein.

4) Die gemeine (C, intybus).

Binmen paarig, turz gestielt und blau, Blatter großzähnig. Ausbinornd an Wogen, 3° hoch, sin und her gebogen, mit großen Wurzelblättern. Die möhrenartige Wurzel schweck bitter und ist als ein auflösendes Mittel in den Apotheken. In der neuern Zeit mischt man sie leider fast allgemein unter den Cassee, wo sie aber hipe erregt und den Augen schällich ist. Man pflanzt sie deßhalb in Felbern an, wo sie daumensdict und milder wird. Es gibt sogar Fabriken, welche sie Tag und Nacht kösten und in den Handel bringen. Schluhr T. 226. Sturm D. 6. Plenk T. 586. Hahne II. T. 24.

2) Der Enbivien Galat (C. endivis).

Stiele paarig und mehrblüthig, Blume topfbemig und blau; Blatter langlich oval und gezähnett, die bberen langeeformig und viel langer als die Bluthen. Orient, ben uns in den Garten gepflanzt zu Galat; gleicht ziemlich der vorigen, ift aber nur einjährig. Man pflegt die Blätter zusammen zu binden, damit sie ausbleichen und die Bitterkeit verlieren. Blackwell T. 378. Plenk T. 587.

15. G. Die 3mangfrauter (Catananche).

Boben fpreuig, Sulle ichuppig und troden, Camenfrone funffpreuig, Spreuer grannig.

1) Das gemeine (C. caerulea).

Blätter schmal, unten fieberspaltig und zottig, untere hullfchuppen oval, mit Stift. Mittelmeer auf steinigen hügeln, beh uns in Garten als Zierpflanze, über schuhhoch. Blathen einzeln am Ende auf langen schuppigen Stielen. Schluhr E. 226. Lamarck Mustrations t. 658. fig. 1.

B. Grubsboben und Camenteone fpreuid.

16. S. Die Fertelfrauter (Hypochodia).

Boben fpreuig, Salle ziemlich schuppig, Samen geschnabelt, Rrone feberig.

1) Das geffette (H. maculata).

Stengel fast blattlos nad einfach, Burzelblatter oval, gezähnt, rauh und roth gesteckt; Bluthen einzeln, groß und gelb. Auf Bergwicfen, über schuhhoch. Das Rraut und die Bluthen waren sonst unter dem Namen Herba costi in den Apothefen statt Arnica, hat aber fünfzähnige Blumchen, nicht brepgähnige. Schluhr T. 225. Sanne VI. T. 43.

17. S. Die Safentoble (Seriola).

Boben fpreuig, Sulle einfach, Samenfrone taum feberig.

. 1) Der ficilische (S. aetnensis).

Boll Borften, Blatter oval und gezähnelt, Blumen gelb. Mittelmeer, ben und in Garten als Zierpflanze, 11/2' hoch und äftig. Schluhr T. 224. Jacquin Obs. IV. t. 79.

2) Der cretifche (S. cretensis).

Rauch, Blatter jadig. Infel Creta, ben uns in Garten. Biropa, Stirpes sicul. IV. t. 4.

18. S. Die Golbbifteln (Scolymus).

Boden fpreuig, Sulle ichuppig und ftachelig, Camentrone fpreuig. Ausbauernbe Rrauter wie Difteln.

1) Die geflecte (Sc. maculatus).

Bluthen einzeln, gelb, Stengel geflügelt. Mittelmeer, ben uns in Garten, 3-4' hoch; Blatter zackig und flachelig, glatt, herablaufend mit weißen Rippen. Die Sproffen werben wie Spargel gegessen. Schluhr Taf. 227.

2) Die fpanische (Sc. hispanicus).

Bluthen gehäuft und gelb. Mittelmeer an durren Phagen, ben uns in Garten 3—4' hoch und äftig; Blatter rauh und grau, mit weißen Rippen, Bluthen groß und zu vier. Die Wurzel wird gern von ben Schweinen gefressen. Sie ift sleischig, spinbelförmig und ästig, und wird gegen Hautaussschläge gebraucht, auch gegeffen, so wie die jungen spargelartigen Sprossen. Miller, Icones II. t. 240. Sipthorp, Fl. gracea. t. 825. Cardillo.

- 2. Bunft. Aber : Wurzelpflangen Difteln. Burgelblatter; Blumden rohrenformig, in einem rundlichen Köpfchen, meist Bwitter und fruchtbar.
- A. Bluthen ungleichartig, bisweilen mit einem Strahl, Griffel malzig. Tuffilagineen.
  - 1. S. Die Suflattiche (Tuffilago).

Boben nadt, Salle geschuppt, Schuppen hautig, so lang ale bie Blume, Samenkrone haarig; vom Strahl nur eine Spur. Schäfte mit großen Wurzelblättern.

1) Der gemeine (T. farfara).

Schaft einbluthig, fast nackt, Blätter herzsörmig, eckig, unten flaumig, Blüthen gelb, mit einem Strahl. Sehr häufig auf Thonfelbern, an Gräben und Bächen; ein schwer auszurottendes Unkraut, wegen der tief absteigenden und Sprossen treisbenden Wurzel; 1' hoch, Olätter über handbreit; blüht im März. Die schleimige und bitterliche Wurzel, so wie Blätter und Blüthen werden gegen Huften, Scroseln und als erweichende Umschläge angewendet. Schluhr T. 242. Sturm D. 2. Plenk T. 629. Hanne II. T. 16. Dusseldorfer off. Pfl. III. T. 9.

2) Die Pestwurg (T. petalites).

Blätter herzförmig, lang gestielt, boppelt gezähnt, unten staumig, Blüthen roth, in länglichem Strauß. Am Basser, Schaft hohl, 1' hoch und röthlich, Blätter über schuhdreit, mit einem sehr langen Stiel; Wurzel die, ästig, mit singeredicken und schuhlangen, kriechenden Sprossen. Riecht widerlich und schweistreibendes Mittel gegen Sicht, kurzes Uthmen, Fallsucht, bose Geschwüre, Pest und Bichseuchen sehr häusig gebraucht, wird aber jeht mit Unrecht vernachläßiget. Fl. dan. tab. 842. Plenk T. 630. Sturm S. VII. Danne V. T. 17, 18. Dasseb. III. T. 7.

- B. Lauter gleichartige Röhrenblamden, Griffel oben verbickt, halle meift ftachelig. Cinarcen (Syngenelia acqualis capitata).
  - a. Dornlos.
  - 2. B. Die Scharten (Serratnia).

Boben borflig, Salle malgig und hagulos, Samenfrone baarig.

1) Die Farberbiftel (S. tinctoria).

Blatter leperformig, Endlappen größer, Blumden gleich, buntelroth, bolbenartig am Ende. In Walbern und auf Erifeten, auch angepflanzt als Farbentraut, 2—3' hoch, mit gestielten, estiptischen Burzelblattern und schmälern Stengelblattern. Die Blatter farben schon gelb, und mit Indigo grun. Flora dan. tab. 281. Schtuhr 234. Sturm D. 3.

3. 6. Die Saffiere (Carthamus).

Boden borftig und fpreuig, Stille bauchig, mit blattartigen Schuppen, Samenkrone haarig oder fehlenb.

1) Der gemeine (C. tinctorius).

Stengel glatt, Blätter oval, bornig und gezähnt, Samen viereckig, ohne Krone, Blumen gelbroth. Oftindien und Aegypten angepflanzt in Feldern, auch hin und wieder ben und, als Farbenkraut; Stengel ziemlich holzig, Blätter 4" lang, 1" breit, halb umfassend, Blüthen in Dolbentrauben, anfangs gelb, dann röthlich, mit gelben Hüllblättern und weißen Spreublättern. Die Blumen färben mit Wasser gelb, mit Weingeist scharlachroth; man braucht ste auch zu Schminke und zur Verfälschung des Saffrans. Die bittern und bligen Samen wurden als Purgiermittel angewendet unter dem Ramen Somen carthanil. Rumph V. T. 79. Plenk T. 600. Schkuhr T. 233. Dafseld. II. T. 18.

4. G. Die Gitterbifteln (Acarna, Atractylis).

Boden fpreuig, Sulle boppelt, schuppig und bornig, Blamchen rohrig, Camen wollig, mit einfacher Rrone.

1) Die gemeine (A. cancollata).

Stengel aftig, Blatter langetförmig und gewimpert, außere hullfduppen geschlossen mit gitterigen Borften, größer ale Blume.

Um Mittelmeer, auf Felbern, nur spannehoch, gabelig und von kleinen Stacheln zierlich beseit, so wie auch die außern Sallblätter; Blumen blau mit fliegenden Samen. Die jungen Blüthen sammt den Sallan schmecken sall und werden auf Candia mit Salz und Pfesser als Reizmittel zogessen, auch gegen Wassersucht und Stein gebraucht. Pr. Alpin., Exot. t. 254. Lamarck, Illustr. t. 262. Sibthorp T. 839.

5. 4. Die Strauchicharten (Stacholina).

Boben furzspreuig, halle nund und fcuppig, lauter Bwite ter mit gefchwänzten Benteln, Samenkrone feberig. Stauben und Sträucher wie die Scharten, mit abwechfelnden faumigen Blattern, am Mittelmeer.

1) Die rosmarinartige (St. dubia).

Strauchartig, Blätter stiellos, schmal, gezähnelt, unten filzig, innere Sauschuppen verlängert. Mittelmeer, 1—2 Mann hoch, mit ruthensörmigen, weißsitzigen Aften und Blittern wie Rosmarin, Blumen purpurroth. Die ganze Pflanze schmeckt bitter und wird gegen Gelbsucht und Würmer gebraucht. Loholins, Icones 486. f. 1. L. Lamarck, Mustr, t. 666. f. 4.

2) Die baumartige (St. arborescens).

Strauchartig, Blatter gestielt, eliptisch, unten weißstaumig. Mattetmeer, besonders auf Candia, 3' hoch, theilt sich sast ganz unten freisförmig in viele Zweige mit hochrothen Blumen, straußartig am Ende; Hulle gelblich weiß, Samen klein, mit weißen Haaren. Sieht sehr zierlich in den Felsstpalten aus. Pr. Alpin., Exot. t. 32. Schrober, Dec. I. t. 1.

6, G. Die Papierblumen (Xeranthemum).

Boben fpreuig, Salle fchuppig, ftrahlig und gefärbt, Camenkene faufgrannig.

1) Die gemeine (X. annuum).

Stengel aufrecht und aftig, mit schmalen Blättern, Satschuppen burr, gefärbt und röthlich, um mehr als 100 Blumchen. Im sublichen Europa an burren Platen, bey uns häufig in Garren, 2' hach; Bluthen weiß, roth, verwelten nicht wegen ihrer Trocopheit, und heißen baben, Strochblumen und Berpetuellen. Jacquin Austria t. 838. Schfuhr E. 248. Roi-chenbach Cont. VII, t. 641.

- b. Sulle bornig.
- 7. G. Die Flodenblumen (Centauren).

Boben fpreuig, Sullschuppen hautig und troden, Samentrone borftig, Straftblumchen trichterformig, langer, unregelmaßig und taub.

Erocene Rrauter mit gadigen, oft bornigen Blattern und Dullen; Bluthen groß, meift braun.

- a) Buffcuppen glatt und ftachellos.
- 1) Die Bifam . ffl. (C. moschata).

Blätter länglich und schwach fiederspaltig, Sulle filzig und bornlos, Bluthen röthlichweiß. Griechenland, ben uns als Bierpflanze in Garten, 11/2' hoch; die Blumen riechen nach Bifam. Weiße Bifamblume, türkische Kornblume, Gultansblume. Knorr, Deliciae. II. tab. C. 4. fig. 2. Schkuhr T. 261.

2) Die mohlriechenbe (C. suaveolens).

Blatter fieberlappig, Sullen bornlos und glatt, Bluthen glanzend gelb. Levante, ben und in Garten wegen ber ichonen Blumen und bes angenehmen Geruchs; nieberer als bie vorige; will warmern Boben haben. Knorr, Deliciae II. tab. C. 4. fig. 1. Schfuhr 261.

3) Die rothe (C. centaurium).

Blätter siederig und glatt, die Fieder herablaufend und gezähnt, das lette lanzetförmig, Blumen röthlichblau. Italien und auf den Alpen, bep uns in Gärten, mannshoch; die starte Wurzel ist esbar, enthält einen blutrothen, süslichen und zufammenziehenden Saft, welcher als Wundmittel gebraucht wird; ehemals als Magenmittel unter dem Namen Radix contaurii majoris. Blackwell Taf. 93. Groß-Tausendgüldenkraut, Chrysois.

- b) Buffduppen gewimpert.
- 4) Die blaue (C. cyanus).

Blätter fcmal und gang, die untern eingeschnitten, Blumen himmelblau. Ueberall im Getreibe, 2' hoch; in Garten wechselt

bie Farbe. Die Blumen sind geruche und geschmadlos, kommen aber als Zierrath in die Räucherpulver. Knorr, Deliciae I, tab. K. 45. Sturm H. 4. Hapne VII. T. 32. Kornblume, Tremse.

5) Die braupe (C. scabiosa).

Blätter sieberspaltig und rauh, Rand ber hulblättchen schwarz, Blumen bunkelroth. Ueberall an trockenen Orten, 2-3' hoch, bie Burgel bick und schuhlang; wird gegen Ausschläge, besondere Flechten gebraucht. Flora dan. t. 1231. Sanne VII. T. 83. Gifenwurzel.

6) Die febetige (C. phrygia).

Blatter langlich, gang, ftechend und gegahnt, Sullichuppen mit vertehrten, feberigen Bahnen, Blumen purpurroth. Auf Bergwiesen und in Sarten, 11/2' hoch; ben naffem Wetter richten fich die umgeschlagenen, braunen Sullfebern auf. Flora dan. t. 520. Schtuhr T. 261.

- : e) Sullichuppen troden, gang vber gefchlist.
  - 7) Die gemeine (C. jacea).

Blätter langetförmig, die unteren buchtig, Aeste edig, Sallsschuppen geschlicht, Blumen roth. Ueberall auf Waiben und Bergen, 1—3' hoch und astig, Samen ohne Krone, schmedt bitter und wurde sammt der Wurzel zum Gurgelwasser gebraucht; farbt übrigens gelb wie die Scharte. Flora dan. tab. 519. Schluhr T. 261. Sturm H. 4.

. 8) Die weiße (C. behen).

Blätter nehartig, die untern zackig, die obern länglich und herablaufend; hulle ganz; Blüthen gelblich. Kleinasien, Berg Libanon, ben uns in Gärten, 11/2' hoch, ausbauernd; Wurzel walzig, wie Süßholzwurzel, schmeckt bitter und wird im Orient als Sistmittel und zur Stärkung des Gedächtnisses gebraucht, war auch früher in unsern Apotheken unter dem Namen Radix behen albi. Rauwolfs Reise Tas. 288. Lamarck Mustr. t. 166. s. 2. Rhaponticum.

9) Die filzige (C. rhapontica).

Blatter langlich .. oval, gestielt, gezähnt und unten filgig, hulle gerichliffen ; Blumen groß und purpurroth. Muf ben Alpen,

ben und in Garten, 8.—3' boch; Blätter wie benm Alent; Blüthen fest wie bep den Artischaften; Burgel bick und spindelschung, schweckt gewürchaft und hitter und wiest wie Rhabarben, aber schwächer, heißt baher unachte Rhabarber. Lobolius, Icones t. 288. Bot. Mag. % 1752. Rhapontieum.

- d Satte Rachelig.
- 19) Die Sommer. Fl. (C. folfitialis).

Blatter filzig, buchtig und herablanfend, Dalle gelb, mit verzweigten Mornen, Blumen gelb. Sablick in Feldern und Reben, 2' hoch; Wurzel bitter, wurde chemals, so wie die Bluthen gegen Wechselfieber gebraucht unter dem Ramen Radix spinze solstitialis. Schluhn E. 261. Engl. Botany t. 243.

·11) Die Stern. &l. (C. calcitrapa).

Stengel haarig und sperrig, Blatter fiederspaltig, schmal und gezähnt, Blumen rothlich, Samen ohne Krone. Sablich im Sande, auch hin und wieder in Deutschland an Wegen, sonst in Gärten, 2—3' hoch, außer den Hallen nicht stachelig; sehr bitter; wurde ehemals statt Cardobenedisten gebraucht unter dem Namen Herba Cardui Kellati, Samen und Burzel harntreibend, die Blathen als Thee in Wechselsebern. Pleuf E. 636. Schlubr T. 261. Sturm D. 4.

8. G. Die Rletten (Arction).

Boden fpreuig, Sulle bauchig, mit haten, Samentrons burftig.

Bwepjahrige aftige Rrauter mit großen abmechfelnben und filgigen Bidttern.

1) Die gemeine (A. lappa).

Blätter ohne Stacheln, herzförmig, gestielt und gezähnelt, hülle glatt ober filzig. Ueberall auf Schutt, 3—4' hoch, Blätter 1' lang und sehr breit, Blüthen röthlich mit blauen Benteln. Murgel senkrecht, 1—2' lang, dawmensbiet, sleischig und schleimig, schweckt etwas bitterlich und wird häusig als anflösenbes, blutreinigenbes Mittel ben Sicht und Gerofeln gebraucht unten dem Namen Radix dardanne; die hittern Blätter gerteben auf Geschwüre; die Früchte purgieren. In Japan wird sie angebaut und gegessen, sowohl Wurgel als Blätter. Schluhr

E. 22T. Plene E. 580. Sanne H. 2. 35. Dageth. MVv E. 30. Lappn.

Man unterscheibet jest noch eine fligige und Beine.

. 9. G. Die Difteln, (Carduns).

Boben borfig ober zottig,: Salle bauchig und bornig, Gae mentrone haarig, auf abfälligem Ring.

Stauben mit großen, bornigen, abwechfelnden und herab-laufenden Blattern, Bluthetopfe meift beaunroth.

1) Die Eselsbiftel (C. mtans).

Stengel ditig, Blatten bornig, etwas herablaufend, Blumen bangend, roth, bisweilen weiß, Sallschuppen offen. An Wegen und wüsten Orten, 2-3' hoch. Die jungen Blatter und Sprossen werden hin und wieder als Gemuse benust. Flora dan. t. 653. Sofinhr T. 228. Bisambiftel.

2) Die frause (C. crispus).

Biemlich fo, Die Blatter buchtig, Bluthen gehauft und buntelroth, Sullschuppen borftig. Un Baunen 2-3' hoch, Stengel vierflügelig. Flora dan. 621. Schfuhr E. 227.

3) Die Frauenbiftel (C. marianus).

Blätter umfassend, pfeilförmig, siederspaltig, bornig und weiß gesteckt, Hüllschuppen zweystachelig, Blumen groß und roth mit verwachsenen Staubfäden. Südlich auf Schutt, bey uns in Gärten, mannshoch; bitter, wurde ehemals als aufslhendes Mittel gegen Wassersucht und in Fiebern gegeben, unter dem Ramen Radix et Horda Cardui Mariao. Die öligen und schleimigen Samen gegen Seitenstechen, daher Stechtörner. Die zarten Wurzelblätter werden an manchen Orten wie Cardonen gegessen. Knorr, Deliciao I. tab. M. 3, Schkuhr T. 223, Hapne VII. T. 31. Dusselb. IV. T. 3. Silybum.

b. Boben haarig, Suffe oval und stachelig, und wie mit Spinnweben überzogen, Samentrone stiellos, gestebert, mit zweimal zehn Borften, Randbluthen ohne Beutel. Cnicus.

1) Die gemeine (C. benedictus).

Stengel aftig und wollig, Blatter umfaffenb, herablaufend, faft boppelt fieberfpaltig und bornig; ber mittlere Dorn an ben hulblattern gefiebert. Im Ortent; bep und haufig in Garten,

mannshoch mit gelben Blumen; hat einen flachtigen Geruch, schweckt sehr bitter und wird häufig bei gestörter Berdauung in Bechselsebern und Bruftkrantheiten gebraucht; die bittern Samen enthalten einen süßen Kern, sind schweißtreibend und heißen auch Steckkörner. Plent T. 634. Hapne VII. T. 34. Daffelb. X. T. 11. Contaurea.

c. Boben borftig und fpreuig, Salle fcuppig, meift bornig und wie mit Spinnweben aberzogen, Samenkrone feberig auf einem abfälligen Ring. Ale Blumchen röhrenförmig und Zwitter ober zwephäusig; Staubfaben frep. Cirlium.

Rrauter wenig von ben achten Difteln unterschieben, mit herablaufenden, meift bornigen Blattern, und rothen ober blaggelben Blumen.

### 1) Die Rohlbistel (C. oleraceum).

Blätter fiberspaltig mit einem Riel, nacht und ftechend gewimpert, Blüthen gehäuft am Ende, mit großen, hohlen, gelblichen Deckblättern. Ueberall auf naffen Baldwiesen und an Graben, fast mannshoch, mit gelblichweißen Blumen; die jungen Blätter werben hin und wieder wie Rohl gegessen. Schluhr E. 229. Cincus.

### 2) Die Saberbiftel (C. arvense).

Blätter lanzetförmig, fiederspaltig und bornig. Blüthen rispenartig und roth. Untraut im Getraide, 2—3' hoch, sehr ästig und roth gestreift. Es entstehen durch Insectenstiche Auswuchse baran, und diese werden als Salbe gegen die Hamorrhoiden vom Bolle gebraucht, sonst auch die Blätter unter dem Namen Herba Cardui hamorrhoidalis. Flora dan, tab. 646. Schtuhr T. 234. Serratula, Broea.

### 3) Die Sumpfbistel (C. palustre).

Blätter ganz herablaufend und boppelt fiederspaltig, Lappen lanzetförmig, mit einem Dorn am Ende, Bluthen traubenartig gehäuft am Ende ber Zweige, purpurroth, Sullblättchen mit Stift. Gemein auf naffen Wiefen, Stengel 3—4' hoch und purpurroth; wird jung im Norden als Gemuse gegessen. Schlufr T. 229. Engl. Botany t. 974.

- 4) Die Wegbistel (C. Imesolutum).

  Stengel haarig und aftig, mit ranben Wilktern, zweymas sieberspaltig, unten mit einem fieberförmigen, stacheligen Lappen; Hillen wal, stachelig und wostig, Blumen purpurreth ober weiß. Ueberall an Wegen und Zunen um die Dorfer, 8—Al hoch; die geschälten Stengel sollen im Frahjahr esbar sepn. Flora dan t. 173,
- Stengel rund und gestägelt von den hergblaufenden, laugete förmigen, bornigen und wonigen-Plattern; Binthen klein, gestäuft und purparroth, hundifter mit gestedenten Bernen, Sublich an durren und steinigen Stellen, 2—3' hoch, Dorpen der Blätter sehr lang und gelb. Die Wungel munde ehemals gegen Magenbeschwerden, Bluehusten und Rahmweh gedernucht; die Samen gegen Krämpfe der Kinder. Clusius, Hilt. U. p. 166. Fig. Cavanilles, Icones t. 53. Pycopmon.
- 10. B. Die Krecheftstein (Onopordon), Boben zeitig, Sulle bauchig mit bornigen Schuppen, Samen vieredig, mit haariger Krone, an abfälligem, Ring; lauter Bwitter.
- Große, zwenichrige Difteln mit fehr großen, zodigen, Blate tern; wie Acanthus.
- it 1) Die gemeine (O. acanthium). Gort Berring

Blätter wollig, länglich, buchtig und bornig, Onlie bornig und sperig, Blumen blagroth. Biemlich gemein auf Schutt, mannshoch und sohr bid, von der Mitte an in Zweige getheilt; Blumen isft weiß; die Zellen des Fruchtbabens aus 5 verweche senen Spreublätzchen gebildet, Die große, spindelformige, ästige aud steischige Wurzel wird, wie der junge und geschätze Sengeh wie Cardonan gegessen, die Blüchenköpse wie Arzischosen; die Samen liesern hrauchbares Det; ehemals murbe der Saft der Wister gegen Arebegeschwfire gebraucht, unter dem Ramen Horda Cardui tomoptoli. Plora den t. 909. Schlupt A. 200. Da pun VI.

Boben fprenig und hopfig, Spfie hauchige bie ängen

Blatter bornig, die innern langer, frahlig und gefarbt, Samentrone borfitg und feberig auf einem abfälligen Ming; lauter Zwitter.

Meift flengellofe biftelartige Rrauter mit fehr großen Biftthen.

1) Die gemeine (C. vulgaris).

Stengel vielbluthig, Blatter lanzetförmig, buchtig gezichnt, unten wollig, Bluthen gelb; Hulftrahlen weiß. Auf trockenen Hugeln, 1—2' hoch, Burzet fpindelförmig; war ehemals officinell; die Bluthen schließen fich in ber Feuchtigkeit und öffnen fich wieder an ber Sonne. Flora dan. tab. 1174. Schluhr Tuf. 232.

2) Die große (C. acaulis).

Stengel kürzer als Blatter, einbluthig; Blume groß, rothlich, imnete Hullfrahlen sehr groß, ausgebreitet und silberglanzend. Auf sonnigen Kaktbergen, Stengel bisweilen spannelang, die Biattee länglich, rosenattig auf der Erde ausgebreitet, über schuhlang und stachelig; Bluthe 3—4" breit. Die starke Wurzel riecht unangenehm und schmeckt gewürzhaft und bitter und wurde ehemals häusig als schweiß- und hatnetreibendes Mittel gegeben, jest nur als Thierarznen. Radix Carolinao, Cardopatiao, Chamaeleontis albi. Knorr, Delicisco II. tab. C. 1. Schluft Tas. 232. Hayne X: Tas. 45. Dasselb. XV. Taf. 8.

3) Die Gummiblftel (C. gummifera).

Dhne Stengel; Blatter fiederspaltig und bornig, unten weißlich, außere Sutibilatter drepspisig, Blumen violettroth. Ums Mittelmeer en unfruchtbaren Stellen; treibt aus einer langen, zolidicken Burzel breite Blatter, worlnn ein Bluthenkopf, don keitzstenigen Stacheln umgeben und innwendig mit Wolke ausgefüllt, zwischen welcher sich gelbliches, wohlriechendes Gummi absonbert; so wie an den Dornen selbst; es wird von den Kindern gegeffen und zu Bogelstein gebraucht; de Bieger and die Bluthen werden gegessen, besonders auf Siellien, Candia und in der Barbarey. Nach Pr. Afpin ist es nicht Chamaolon album des Diessertdes, well bieses ein giftiges Gummi

un die Burgel asseist. Pr. Adopini, Exot: t. 124: 125. Cavanilles, Ispasiit. 228. Sibshorp: T. 839. Shamasleon leucos; Cardhus Pinea Theopheasti; Atractylis, Actura.

12. G. Die Artisch oden (Cinara).

Boben borftig, Sulle bauchig, Schuppen fleischig, am Enbe mit einem Dorn, Samenteone fliellos und gefiebest, Cauter Batter, Samen plerseitig.

Riebere Kräuter mit großen, zackigen and bornizen Blattein wie Acanthus.

1) Die Rengeilofe (C. acmit),

Blatter sieberspaktig und gezähnen Muthenschiechen Stelles, spätiblätter zerschlissen. Auf Eppern and in den Barbaren, bep Kunis auf den Ruinen der Wasserleitungen des alben Canthagos in Menge. Die schmachafte Wurzel wird gegessen, die Blätten den Pserdekrankheiten gebraucht; die Blüthen niechen schwafter nehm. Tilli, Hort, pisanus 17430. t. 200 Lunikansk, Music, t. 663. f. 2. Dossontainen, Fl. atl. ll. t. 2230 Celkinus, Rhaponticum.

2) Die Carbonen (C. carduneules).

Blätter herablanfend, doppelt siederspultig und dornig; Hilblich fulblätter vonl, Binthen blan. Ums Mittelmeer; wird: steingel und Blattrippen saft nach Art der Spargeln genießt. Man bindet die Blätter mit Strob zusammen, damis sie Neich und welch werden. Im süblichen Frankreich und in Spaniemisvolnet man die Blüthen und macht damit die Wisch gerinnenden Clustius, Histellip p. 184. f. 3. Matthiolus, Comme C. 2016.

Lating in the template (Co modylinus fine to the contention I

Blatter bornig, gestebert und nuch gang, hakfchuppeit oval. Ums: Mittelmeetquuberall angebaut; bielleicht nur. Austrtung ber vorigen ; ber und in Mistersen; 2% hoch Blumen Gloieth, Wurzel bid und Stischig, seht bieler, wirde als antieffendes und harntreibendes Mittel in der Wassersucht angewendes. Der Fruchtboden ober der sogenannte Stuhl und die steischigen halls schuppen werden gesotten und mit weißer Brüh wie Spargeln gegessen, boch um auf bestern Tischen. Liebeline, Icones H., p. 3. fig. 1. John Bauhin, Hift, Himp. 48. fig. 1. 2. Blacknett T. 458. Schluhr T. 231. Artichaut.

## b. Satte wenigblathig. . . .

13. G. Die Arn biftefn (Cardopatum)....

Boben und Samentrone fpreuig, Sulle fouppig, vielbikiter rig und ftechenb, feche bis achtblüthig.

1) Die gemeine (C. corymbosum).

Strauß vielbluthig, blou. Apulien und griechische Inseln, wie bie Lugesbiftel (Echinops), aber niederer, mit großen, zackiegen und bornigen Burzelblättern; Bluthen klein, zu 6—8 berfammen am Ende zwischen ben Blättern; Burzel möhrenartig und gelblich, enthält einen ähenden, giftigen Saft, welcher gegen Arabe; Beschwürz und Jahaschmerzen angemender wurde, nuter dem Namen Chamaeleon melas. Morison II. S. 7. T. 32:

14. G. Die Rugelbifteln (Echinops).

Boden lugelig und booftig, Spreublätten felchartig um jedes Blummen, Samen fechsectig, ohne Krone.

Große Arauter und Stauben mit fiederspaltigen, bornigen Blattern: und großen Blathenfopfen am Ente, meift blau und weiß.

1) Die gemeine (E. Sphaerocophalus).

Stengel äftig, Blätter flederspaltig, unten filzig, Köpfchen rund und weiß. Südlich im Bebüsch, 3—44: hoch, Köpfchen 2!! dick, Blätter sehr: größtzieine schöne, ziemlich seltene Pfanze, deren Blätter ehemals als eröffnendes Mittel gegeben wurden. Fuch sius, Hilt. t. 8832. Lemmarak, Muste. t. 709. f. 1.

2) Die italianische (E. ritro).

Rleifter; Btütter glatt, Blumen blautund die Hillen fast ohne Borstenie Um Mistelmoer, ben juns häufig in Gäxten als Bierpflanze. Lobolius, Leit Ik. tab. 8.183. 12 18 ch fucht Taf. 2681.

,是一篇4.50,18.50m。 1986 (All Carlotter String) 1988 (All Carlotter String)

3. Junft. Droffel. Binrzelpflanzen — Tremfen. Mie Blamchen zweilippigg den außere Lappen brenfpaltig, ber innere zwensplaaltig. Labiatifloxen.

A. Mile Blumden zwitterartig, Die Rarben pinfelfbrmig, Raffaviaceen.

1. G. Die Saartremfen (Trixis).

Bluthen gleichartig, Sulle zwepreihig, Boben wenig be-

1) Die brafilische (T. brafiliepfis).

Rraut mit behaartem Stengel, Burzelblätter gestielt, langlich und gezähnt, Stengelblätter abwechselnd und schmal, Bluthen purpurrosh. Brafilien. Burzelblätter spannelang, Stengelblätte L" lang, Bluthen in gabeligen Sträußern. Der Absub biefer Pflanze gegen Blutstüsse.

- B. Zweyerlen Bluthen, meist Griffelbluthen am Rande; Griffel oben verbickt mit unbehaarten Narben; Boben nackt, Samentrone vielstraffig. Mutifiaceen.
  - Rrauter.
    - 2. G. Die Filgtremfen (Pordicium).

Boben nacht, Sulle mit wenig Blattern, Blumchen zweylippig, mit geschwänzten Beuteln, Zwitter und heutellose unter einander; Samenkrone haarig.

Rrauter mit gadigen und filzigen Burgeiblattern und Keinen Bluthen.

- 1) Die capische (P. taraxaci). Schaft einbluthig, Burgelblatter gadig und glatt, Bluthen gelb. Borgebirg ber guten hoffnung; fieht aus wie Löwengahn. Vahl, Acta hafnienlia I. t. 1.
- 2) Die fibirische (P. anendrie).

Schaft, schuppig, Burzelblätter zadig und stechend gezähnt, Sulle länger als die weißen Bluthen. Sibivien und China auf Bergwaiben, schuhhoch, mit friedenden Burzeln, Blatter spannelang; schmedt schleimig bitter und wird bey Bruftrant- Okens allg. Neturg. III. Botanit II.

heiten gebraucht. Linné, Hort. ups. t. 3. f. 2. Gmelin, Sibir. t. 68. f. 1. Anandria discoidea.

. 3. G. Die Chafitrenifen (Odoueris).

Scheibenblumchen fünffpaltig, Randbliffichen zweplippig.

eine Meift Franter mit Schaften und Wurzetblattern.

1) Die rothe (O. purpurata).

Wurzelblatter lappig mit fpiesförmigem Mittellappen, am Enbe & rothe Bluthen. Reugranada. Blatter handbreit, unten filzig. Smith, Icones ined. t. 65. Atractylis.

b. Hölzer.

mante G. Die Thaetrem fen (Printsia).

Boben nadt und genbig, bie Sulfduppen in mehren Reihen, Samenfrone feberig, Blumden zweprippig; bie Strablblumden beutellos und zungenformig.

Stauben mit abwechselnben, unten filgigen Blattern, am Borgebirg ber guten Soffnung. Inula.

1) Die gemeine (P. aromatica).

Strauchartig, Blatter schmal und graufilzig, Bluthen weiß, Strahlen rosenroth. Zwen Schuh hoch, mit Blattern wie Lavenbel, riechen gewürzhaft, und werden von den Colonisten ale Thee ben Erfaltung getrunten.

. . . 5. S. Die Rlettertremfen (Mitilly).

Boben nact, Sulle walzig und febuppig, Blamden zwehibppig, Anterlippe beeygalfnig, Samenkrone feberig, Randblumchen ohne Staubfaden.

Slättern und Ranken wie Wicken.

Kletternd, Blatter fieberspaltig, Blattchen langlich, unten filzig, Peru und Neugrandba auf beir Anden, flettert wie Baunbebe auf Baume und hat purpurrettse Bluthen wie Rellen. Davanllos, konos t. 492. Lamarck, Muftr. t. 698. f. I.

6. G. Die Stechtermfen (Barnadofia). Blithen jum

CASS FOR STORY WAS IN

Theil zwenlippig, lauter Bwitter, Samenfronen ber Scheibe borftig.

Des Strahls feberig. Meftige Straucher mit abwechfelnben, leberigen und ftechenben Blattern, 10-10 Aller Carrie Land

1) Die bornige (B. spinosa).

Strauch mit & Dornen am Urfprung ber 3meige, Blatter oval und gottig, mit einem Stift. Gubamerita auf Bergen. Humboldt, Plantes equinoctiales II. t. 138.

7. S. Die Erappeltremfen (Oldenburgia).

Boben nedt, Dullfduppen ichmal und bornlos, Bluthen zwenlippig und außere Lippe zungenformig , lauter 3mitter, Gamentrone federig.

Straucher am Borgebing ber gnten hoffnung mit filzigen, edufochen-Burgelblättern.

Tr Die bauf artige 70: arbabeda).

: - Sibaft Baufiftetia, rauf tend Blattlos; 'Watgelbitter fpa-Lefformig Bluthen gu brenen am Ende. Borgebirg ber guten Boffnang, Bomb12 boch, Blatter fpantielang, 3" breit, beift Rrappel-jund Bagenbaum. Leffing in ber Linnaea 1889. . . 8. 9. Die Riefentremfen (Johannia, Chaquitaga).

Boben gottig, Sulle Tdillbpfg' und ferablig, Blufichen untgleich fünftheilig, Samenfrone fieberig.

Mestige Straucher mit abwechfelnben leberigen und ftechenben Blattern.

Strand. mit narbigen 3meigen und . opglen, fleifen und gebrangten Blattern, Blathen buntelroth. Peru Die Blatter feben aus wie ben Rulcus aculeatus, Blumen groß, am Enbe. Lamarck, Illustr. t. 691.

2) Die baumartige (J. exelia). Vergetell , niepont Ein Baum mit tunben Neffen und amen Stackeln neben ben abwechfelnben Buttern, Bluthen in Achren. In Chili, ein 30-60' finger unb 9'. biefen Bunn. Don, ::Phil. Mag. 1832. p. 394. F. lotowia. 80 8 3 Sec. 19.621

Orbnung II. Schaft. Burgelpflangen. Blatter gegenüber, Griffel walsig, Narben meift verbiet; Blathen meift robrenformig und Switter. Eupatorien.

4. Bunft: 38in den 28in'r je l'pflanzen - Joffen.

A." Scheibenblumchen zwitterartig, Strabiblumchen gungenformig, nur mit Griffel. Pectibeen aus ben Bernoniaceen.

1. 9. Die Bunberjoffen (Andromachia).

The state of the second contract of

Boben furghaarig, Hallschuppen troden, Strahl mit Samenblamden, Samen walzig und vielrippig, Samenfrone spreutg; Blatter gegenüber.

1) Die gemeine (A. igniaria).

Rrautartig und aftig, Blatter fpihoval, unten weißwollig, Blatten gelb, in brepfpaltigen Grraußern. Quito in Peru, auf Dochebeneu: 3-4' hoch, Blatter 6" lang und 3" breit. Der Bilg von ben Blattern lage fich, in ganzen Feben abzieben und als guten Bunber benugen. Humboldt, Pl. aquin. II. t. 110. Labum.

B. Mie Blumchen röhrenförmig und 3witter. Eupatorien. Syngenesia aequalis discoidea.

- a. Reine Samenfrone.
- 2. G. Die Cabadjoffen (Piqueria). Boben nadt und flach, Salle funfblatterig, mit vier Blumchen, Samen funfedig, ohne Krone; Blatter gegenüber.
- 1) Die gemeine (P. timorvia). Glattes Kraut mit langlichen, gezähnten und breprippigen Blattern, Bluthen weiß, in schlaffer Rispe. Mexico auf Felsen, riecht fehr gewürzhaft, wird baher unter ben Taback gethan und als Fiebermittel gebraucht. Hornan'don, Mex. p. 353. f. k. Jacquin, Eclogao I. t. 58.
- 18. : b.... Samenfrone borftig ober feberig.
- 3. 3. Die Rnollen foffen (Liates).
- Boben nackt, Salle langlich und fcuppig, Samenfrone feberig und gefarbt.

. .: Blitter iftmall und mather Botthen einzeln In Athlein, putpurroth, Suffduppen fperrig. Norbamerica, bon und in Gartell, Stengel einfechisiat boch alaller . 89 - lang ; Hoffbeit: Burgel Auslieg: niede mit fchmedt bitterfalb wirb, ale hentreibenbes Mittefrangenenbet. Dillouius, "Hick., with. 1871. if: 82. Lieben Bulle, eifgenord auf frei g. eife beiten und Egelptarung. Bie Ma Galu Die Be affer bieft eine Eupeterfchit, die frange & - a : Boben ingitt, Dulie feitglich und offenpbig mie werig Blitie den und lang gefpaltenem Groffe, Simenfremt chabtig ober E. O. Die Fil Mellerfen (Milman) rand. 😂 : Biguben: ginb: Steanderid mit Begenblatteben unbedleinen fecheblutbig, Sumentrone biebig." rotben Bluthen. Meift forternbe Zmunichanen GB. ente ma gitte odnrettelt nieft

Blätter singerförmig, breptheilig und gezähnder Wichten rofenroth in boldenartiger (Rifferm An Wraben) meich in Matthern, wientiger (Rifferm An Wraben) meich in Matthern, wienelbern, wienelbern, wienelbern wird und fünftheilig. Mitther unangenehringerpftughalber und fünftheilig. Mitther unangenehringerpftughalber und sie und fünfthenitig. Towie bie dagrafter und Titten und für und der gert auf aufläsender Mitter und bern Mundelberger und werde, ind aufläsender Mitter und bern bei einen Bannawendet, indten Deuel Namen Madie, at Herbe, einerteile, Kannahinne wertelben, i. Eine Generalie der Gestelle und ber gestellen gestellen den t. 746. Dan ne Mitter Ellen Ellen der Bereit und energie in Stellen der einer einer Stellen Ellen der einer einer Stellen Ellen Ellen

- 2) Die purpurrothecklichenpurpum.418 sie (1
  ,1:0:0 Stengthichohl, Blätzenmintelartigurunistenjumnele kanzetsfilmig undergehöte, Müchemakunziwer:Woldenristenim wurch Midmiden iblahwth, mitrindrumrathen Beutelen Midite Nechtamerica wie die vorige angewendet; depeuwer in Gärtes A' hoth, unten roth gestett. Schlubr T. 237. Trattinnick, Thosaurus t. 30.
- 3) Die Ch weiß M. (M. ayapana). 6 3 .11016 ...
  Strancharty, Blatter tangerstrung und gang/unterengegestenber, obere abwechselne, halten vielbellestig in Wolbenfipen am Ende und in Achseln, roth. Braffifen, am Amazonenstrom, jest such in audern Welttheilen angepflanzt, 3 ( poch, Riecht gewürzhaft, schweckt bitter und wird häufig als schweißtzeibenbes

Mittel, gegen Schlangenkissenmipigegen bie austrikente Cholera angewendet. Vantonat. Milmelann it. 3: -- Drættinnick, Thosaurus to 16.

- 4) Die 2 quillen . 38. (B. Chlen, glantiulenum),
- Bernuchartig, dwit Aleften innb: langeifürmigen; brufigen Wildtern Tgegenübler, Blumchen weißi und zu fünfrign betralige lichen hülle, rispenartig am Ende. Westindien und Subumerica, 2 mannhoch, nacht eingenehm,, wie Banille und wirdt auch als foldes gebrauchte: Po Broden die Janialen t. Morf. L. Jacquin n, Maschaucher, H. t., Lister
- 5. S. Die Kletterjossen (Mikania).
  nome Bosen nackundhalle dies wie sie stadbultterig underviede bis sechsblathig, Samenkrone haarig.

Meist kletternbe Reantein und Straucher in Mimerica, mit Begentlätternitzes ann geforteinen :

"nie itelite genne in de (M. seanditis). " hand beiter ungleich henfirmig, deusgeschieft; gezichnit unde zugespist; Blätter ungleich henfirmig, deusgeschieft; gezichnit unde zugespist; Gwad proveiste Rostischen unde Sümpfenzeich undendeberibereicht nacht detanischen Greicht und ihr detanischen Greicht gezicht der zwies Adonostylen; Cacalia).

- 5. Zunft. Baft-Wurzelpflanzen Etreppen. Militer gegenüben, Bitthen meistens ungleich und firmbigs selsen eine Samenkones, Standbeutel upgeschwänzt, Roden sprenig. Synganesia superfina gadiata et frustranes.

A. Griffel malzig, Rarben ohne Pinfel. Gelipteen aus ben Aftern.

..... 1. Big ... Die Mahibia men (Balipte).

Boden fpneuig, Scheihenblumden vierspaltig, keine Samenfrone, Bletter gegenüber jund raub,

1) Die aufrechte (E. erecta) ...

CORP (13 to Cond at 3) Stengel aufrecht und rouh, Biftier langlich langetformig, Riellos und entfernt. Offindien, Africa und America, ben uns in Garten, 1-2' hach, Blatter 3" lang, 1" breit, Blumen wie die ber Maßlieben, Scheibe ichmarz, Strabl weiß, fieht aus wie die perfiusterte Sonne, baber ber Name. In Offinhien mirb ber felmarze Saft ben Blatter gum Maffign ber Daare gebraucht, befonders von alten Beibeng, welche gern ichmappe Saare haben möchten: auch mafcht, man beshalb neugehornen Rindaun fogleich ben Kapf, damit; bient, endlich gegen Kopfweh und Ausschläge. Rumph VI. I. 18, Beiler

2) Die liegende (E. prostrata).

Biemlich fo, aber liegend, Blatter etmad gestielt, wellig und raub. Oftinbien: an Bachen; ben, und in Garten .: 4-5' lang, Blatter 24; Blitthen weiß, Rheebe X, Saf. 41, Schlubu Tai 255.

19 An Ch. Die Bienftreppen (Dahlin, Gomgine). 2019000110 Baben fpreuig; Solle bappelt, außere nielblätterig, innere achtebeilig , feine Somenfrone. and the state of t

Stauben mit gefieberten Blattern gegenüber, großen, gelanzenben Blumen. Aus Merico; ben uns fehr häufig in Barten und Uningen mit febr manchfaltig gefärbten Blumen.

1) Die gemeine (D. rosea, purpuren, variabilis). Them Stengel glatt und ohne Duft, Blatter bergblaufenb und fieberfpaltig, mit oval zugefpisten, gezabnten, unten glatten Lappen, außere Sulle umgefchagen, Etrafflauchen mit Samen. Gine, cuff, feit biefem Sahrhundert, eingefichrte: Pflanze, welche gegenmärtig bie herhftzierhe aller Garten und Unlagem ift. Die aftige Staube mirb über monnahoch, mit "nicfen Matten ,pie . untern fast zwenfieberig, bie abern einfach fiebertheilig und bie lebten nur brentheilig aber gang, mit 3 .... 2 Sou, großen , meift purpurnothen Blumeng welche aber auch gelb und meift wore tammen. In ber Murtel machien langliche Anallen, mamit

PH 25

man sie fortpflanzt; sie schmecken bitterlich und werden gegen Magenbeschwerden gebraucht; die angepflanzten sind milber und egbar. Cavanillos, Iconos t. 80 et 265. Willdonow, Hort. derol. t, 93—95. Thouin, Ann. Mus. 111. t. 3. f. 1. 3.

2) Die hochrothe (D. coccinea).

Stengel kleiner und mit Duft beschlagen, Blatter ebenso, Bluthenhulle offen, kleiner, Strahlblumden unfruchtbar. Gbenbaber in unsern Girten, nicht so hoch, Bluthen hochroth und
gelb, aber nie purpurroth und weiß. Cavanillos, Icon. III.
t. 266. Willdonow, Hort. berol. II. t. 96. Thouir, Ann
Mus. III. t. 3. f. 2. D. fulgens.

3. S. Die Bitterftreppen (Sigesbeckia).

Boben fpreuig, außere und innere Salle fanfblatterig, Strahl ein- bis funfblathig, feine Samenfrone; Blatter gegenüber, Blumen flein und gelb.

1) Die orientalische (S. orientalis).

Blätter gestielt, voal, ungleich gezähnt und unten flaumig, außere halle langer, Samen vierertig. Oftindien und China auf Bergen; ben uns als Zierpflanze in Garten, und so auch in America; Stengel 3—4' bich und röthlich, Blätter brentippig, fast herzsbrmig; das Rvaut ist bitter und wird in China gegen Steinbeschwerden und Podagra benutt. Cavanillos, Icon. t. 263. Sch fuhr T. 256.

B. Griffel walzig, Narben pinfelförmig, Rapfchen meift strahlig. Helianthen aus ben Senecioniden.

dbmechfelnb. Selenien.

4. G. Die Delftreppen (Madia).

Boben in ber Mitte nact, hatte tugelformig aus einem Dubenb Blattchen; eben fo viel Strahlblumchen, Camen viereitig ohne Krone; untere Blatter gegenüber.

19 Die gemeine (M. sativa).

Bottiges Kraut mit langlichen Blattern und gelben Blumen in Trauben. Chili und Californien, wild und angepflanzt, fast mannshoch und überall voll Drufen; Blatter 5" lang, 1/2 breit.

Man prefi and ben Samen fehr gutes und schnachaftes Det, beffer als Olivenol, gut an Speisen und in ber Meditim. Fouillée III. tab. 26. Cavanilles, Icones III. tab. 298. Jacquin, Hort. schoenbr. HI. t. 302. M. mellosa, viscola.

- 5. G. Die Salbenftreppen (Calas) ...
- Boben fpreuig, Stiffe fcuppig, aus vollen Blattchen, Camentrone baarig; Blatter abmechfelnb.
  - 1) Die lappige (C. lobata).

Stengel aufrecht und eftig, untere Blatter zallig, obere oval lanzetförmig und gezähnt; Bluthen gelb, in einem Straus. Bestindien auf hügeln, mannshoch und fingeredict; Blatter 4" lang, ib" breit; schmedt bitter und wird häufig als ein magenstärkendes Mittel gebraucht. Plumior, Am. 120, 96. Sipane Zaf. 152. Fig. 4. Nourochlaona; Baivia eingwong, Harbe à pique; Halberwond.

- 6. G. Die Bwergftreppen (Galinsoga).
- Boben fpreuig, Stille fthappig, Samen edig, Rrone aus vielen, feberigen Spreublättchen.

Rleine Rrauter mit Blattern gegenaber und geledn Blimuen.

1) Die gemeine (G: parviflora).

Stengel glatt und vielastig, Blatter brentippig und gezähnt, 5 Strahlen, weiß. Sudamerica auf Schutt; ben uns in Garcen. als Rierpstanze, schuhsbod und sperrig; wird von ben Indianern als Bund- und Scorbutmittel gebraucht. Fouilles, Pera. II. p. 744. t. 32. Cananillos, Ic. 1H: t. 291.

- - 1) Die gemeine (H. autumale).

Rraut aufrecht, glate und affig, Blatter abwechfeind, herablaufend, schmal, gezähnt und glutt; Blathen gette. Nordamerica in feuchten Balbenn; mehrete Stengel mannshoch, Blatter 5" lang, 1" breft; Burgel biet und vielfaferig. Die ganze Pflanze schmeckt sehr bitter und wird gegen Wechfelfieber und als Rießmicrefigebraucht: Schlaube T. 259. Lomorak. Montrations t. 688. C. L.

- b. Boben nadt, Salle einfach, Samenfrone grannig.
  - 8. G. Die Sammettblumen (Tagetes).
- Boden nacht, Sulle rehrig, einblätterig und fünfgahnig, nur wenig Strahlblumchen, Samentrone aus & Spreublattchen, wovon eines grannenformig.

Stinsende, weiche Krauter mit Gieberblättern gegenüber, und großen, meift gelben Blumen am Ende mit breitem Strabl.

1) Die nemeine (T. patula).

Stengel aftig, Blatter fiedertheilig und gezähnelt, Blumenfiele werdick, Blumen gelb und ruch, ftinken. Mexico; eine häufige Bierpfienze in unfern Garten; riecht unangenehm, schmeckt bitterlich und wurde ehemate als harn- und schweistereibendes Mittel und gegen Stackungen im Unterlaib anges werdet unter bem Namen Flog africanus. Knorr, Delicias I. tab. S. 7. 8. Schkuhr T. 251. Stinkube Opffarth, Sturbentenklume, Johtenblume,

- 2) Die aufrechte (T. procta).
- Stengel aufrecht und aftig, Blütter gefiebert, Bluthen eingeln, fehr groß, und hochgelb. Sbendaher, gemein in unfern Barten, ftinkt. Knorr, Doliciag, I, tab, S. 6. Schluhr Taf. 251.
- e. Boden nadt ober fprenig Röpfchen mit wenig Bluthen. Flangnien.
  pireift: Mi. Die Mupmit usppen (Florenia).

  Wyden nach, halla schuppig und ungleich, aus 3-4 Blattern, mit 2-5 Bluthen und einem einzigen beutellofen Strabis

1) Die game ine (K. contrayeren). Aufrecht, Blützer lanzersdemig, draprippig, wit: Aechenden Ichnen, Blüthen buschkliftemig, am Gude. Sudamerica und

Maftindien, in Gelbaun und an Wegen, wird ale Wyrme und

Siftmittet gerühmt gedig Mitung Bung Belbfölden ? Mauld 160, Obs. Allet. 1820 Canani 1804, No. In tod. Millerja.

Meist Being Samentrape pher grannige Peliauthen.

1364 100 B. Die Elngelftreppen (Ximesella):

Boden spreinist, Butte vielhlätzetig undigleich, Bumen ber Scheibe geflügelt, ohne Kroners Bfchted gegenaber, Blumen gelb. ann PuDie gem eine (X., enrolloiden).

Rrauter, in heißen ganbern, wie ber 3menzahn. "Auffer.

1) Die gemeine (Sp. gemella); ) ande mag sick ( lica Grengel aufetcht; Bifferer oval und gegabnt; Blathen ftrabitin mitinbien unbrembibil an fflaffeng fläufig in Gfriten, wo MetAchte weit ausbehnenti Blengetil aboib; febertfeftiet und liegend: Blatter Pflulang, 2.4 breit, fuft wie ber Eanisneffel; Bluthen in Ingeley Wein und gelblich, fchmeften fcharf ste Sinf. Die mohrliften Schifthefter brauchen bie Rraut. ann: then Schuffnaben eine gofchmeilige Bunge gu machell," inbein fie finen bie Binthenköpfe ober die fafeitigen Burgein will Dinning gut latien geben , bamis fic bie arabifdien Buchftaben; befbubers we gwen inveleden telda und Be ridbig ausspreifen lernen, heigt bafer MBG-Krant; ba jeboth biefes Kraut giemlich thener ift, fo gibt man ihnen gewöhnlich 3mebanfit. Man braucht auch bas Rraut gegen Scotbut nich Rierenftein; unter bem Ramen Botta et Semen Admidlae. Rumbh'VI. 2. 65. ABCdaria. Biba, Museum L. t. 10. Medicus, Acta palat. Hi. t. 9. Souffraut.

b Broke freffendesige (Sp. oleracea) in in interior in Stengel mit gerftbeuten Meften, Blitter oval, atmiab beiförmig und gegabnt, Bluthen einzeln, ohne Strabl: Samen amergrannig. Gubametica, ber und in Garten, nur franneboch, mit gelben Bluthen; blubt bas gange Sahr, fcmede Beffent, fühlend und gieht Speichel, wird bager gegen Genebut und Babnweh gebrancht, und in America wie Rreffe gegeffen, beißt beber Redfe, von Pava. Jacquin, Hort, wind, t. 186. Stengel gerftreut und liegend , Blitter langetformig und gezahnt, Dallfcuppen ftumpf, Blumen blagblau, Cemen brepgrannige. China und Cochinchind, angepflante unter bem Runde Cham-Loula, um bamit blauigu farben. Louistiro IL G: 599. Adenostemma. 1 ...... of leavest of the trade 12. S. Die Reifen (Verbosina). Boben fprenig, Reld hoppelt ; wenig . Strablenbiathen, Camentrone zwepgrannigan. Der germente bei ber bergerint Rrauter und Stauben in America mit Blattern: mes gegenüber. Bei big geft ihr gemeinig nordigt nie er ichin. 1) Die gemeine (Vinalata). (1) varam . (1 Stengel geflügelt. Blatter, abwechteinb, berablanfent, oval und meffig. Bluthen gelh mit gabireichengufurgen Strablen. Bestindien, ben und als Bierpflanze in Garten, 2' boche Ble Talle 23 Die oftinbifde (V. galendulagen), min benicht einen ... Blätter gegenüber, fanglich Jangesformig und rauchs Gomenfrong gegahnelt ; Bildiben gelb. Oftinbien, mehrere: Stengel, 11/2: boch, Bluthen ziemlich groß, mit 10 Straffen; riecht ab mugghafs und wird gegen tinterleihelnankheiten gebraucht, aewöhnlich aber mit bem Safte ber Rauf gemafchen, gum bes Rapfweb ju ftillen. Rheede X. S. 42. Lamarch, Illuste. tab. 686. fig. 1. Wedelia, and harris and a second of the .... 13. G. Die 3 mepaaline (Bidens). ... , e f. mie d. erd

Boben flach und fpreuig, Salle boppele, Samen vienecht, mit 2 pher 4 Widerhaten, nur wenig Straftblamden; Blatter gegenüber, Blatten gelb.

Blatter breyspaltig, Blumen aufrecht, phne Muchtanub fürzer als die Hüllen, Kamen zwengenmig. Ueberell an überfchmenmten Platen, Stengel A. A. forntreibenbes und Wunde ban, miberlich und wurde schwals als harntreibenbes und Wunde mittel angewendet Muter dem Ramen Harbn Vadusinae val Cannahia aquaticael man färbt damitigesten Knorre Policise II. tab. B. A. fig. A. B. Cathuell E. 516.

2) Der hangende Br cornnus)us in Bud id gedurch S.

Blätter umfassend, lanzetstring, igezähnten Blumen überhängend und gelb, mit Strahlene Seinen viergennig. An denselben Orten, vorzäglich an Gräben, 1116' hoch; wunde und wird ebenfo gebraucht. Schfuhr & 235. Seurm. H.

3) Der dinefifte (B. chinensis),

Bisthen frahtig, dußere Stille langer; untere Ableter gefiedert, obere breplappig, Lappen oval und gezähnt. Kamen
brepgrannig. Offindien, China und Japan, 3' hoch, in Garten
mannshoch. Stengel holzartig und äftig; die Blüthen bestehen
van auch b kleinen, gelben Blümpen und die Samenkronen
bieiben an den Aleidern hängen. Man legt die Blätter auf
Brandklasen; Die mohrischen Schulmeister geben die Rurzeln
den Anaben zu kauen, damis sie die schweren arabischen Muchstaben aussprechen iernen. Rumph VI. T. 15. F. A. Agrimonia moluces.

14. S. Die Gennen blum gu- (Medianthus).

Buben iffach : und: fpzeuig. Dolle: gefchuppt und fperig, Camentrone zwenfpernig.

Große Stauben, mit einfachen Blattern gegeuther und ab-

1) Die gemeine (H. annum),

Blatter herzidunig ... drepripptg und gezähne. Blumen eine geln, febr groß, hangend an verbieltent Stiel. Perus ben und baufig in Garton, Aber mannshoch, Blumen handbreitz gus ben Samen preßt man feines Del, jedoch in geringer Menge; die Bogel, bufondend bie, Deisen, stellen ihnen fehr nach; die Inbianer sollen fie zu Brod und zu Brep benuben; die Burgel, if

faserig. Knorr, **Belittes I. tob. S. T. Wornurs, Mortus** sumperchesis t. 131, 182,

2). Die Sdu . Gradpfel (H. taberosas).

Untere Biliter heizstenfig; obere ebal und rauh; Blumba. viet Teinen; Wurgel itrodig. Birtfillen; ben uns hin unter wert ber im Getoerie gebant, über mannshoch, mit mehligen Anduen; bie idet salem gegessen, sonvern ven Schweinen gefortere idenbeit; blüht erst im October. Jacquen, Holt, vindob. 1.161i Schluhr T. 258. Kerner E. 184. 186.

3) Die große (H. gigantous).

Blatter geoftreut, fangetförmig und gegahnt, Blathen Ruft fin: Stellufern. Rorbainerien, bei und in Garren, gweg Maina hoch Stengel rauh nuberbelithi Iwan uing Motte viadelt. 1694

15. S. Die Widtebfireppien (Coreopsis).

Boden fluch und fpreuig, Saute boppelt und vielbideterig, Samen gufammengebrude und ausgerandet, Arone zwephdenig:
Schlante und alette Stenben in Nordnmerica.

1) Die gemeine (E. verticificta, delphivifolia).

Blatter wörtelfermig zu S und S, fiederig, fchmal und broptheilig; Straffigett, Schelbe braun. Bey uns im Garica als Bierpflinge, 2' hoch: Sie kubr Baf. 260. b. Bluvet, Pleis t. O. f. L.

- 2) Die brey blatterige (C. triptoria).

Blatter gefiebert, Stengelblatter ju brepen, gefilbir lainger förmig und gang. Bei uns in Garten, manne foc, mie gelben Bilinien. Do oxifonilli: 6. 2. 35 8.:442 Chepfolismma.

3) Die abwechfelnbe (C. alternitölich):

Geengellftannig; Blatter ubweitifelnby langetförnig, gegabnt, Blathen in Rifpeng ben und in Girren, B-16' fod, bie untern Blatter zu bregen in Bierein; Bimnen tfein und gelb. Ind gufti, Hart, wind, ti 110. Aethonierie.

18. 19. Die Rogelftreppen (Rudbeckin).

Boben legelsbenig, fering, Halfchuppen in zwey Relien, bie Samentrone eine vierzähnige geleibtes Hann; Wättes abwechtlub.

Stauben, meift mit gangen Blattern und großen ftart gefärbten. Blumen. Der bereitigt bei 19- be & berteit ich

1) Die rothe (R. purpurea).

Blatter langetformig je abwechfelnb nab grabe Strabt ab. flebend, gefogloen und roch: Moodimerteb fi beg unne ale Bierpflanze in Garten, 4 hoch mit großen; gelben Blumen und febr langen, bangenben whrothen Steablen. ne Sie Pubr S. 259. Catesby, Carolina H. t. 59. Echiacen.

By Die fastuige (Ri Incinità): and the are

Burgelbinter gefiebert, Stengelblauer brentappig; Bumen brann Grabf gelb. Rutbamerica an Graben; ben und ebem falls in Garten. Morison III. G. 6. R. 62 Fr 58.

17. G. Die Delffreppen (Holiopsiu, Guisotta).

Straftlenbiftuchen ohne Stanbfaben, Solle boopelt ; Woben Begelfürmig . mit Sphenblattern, Gamen glatt, vone Rrone. · 🔥 25. .//

1) Die herneine: (H. deifera).

Rraut mit flaumigem Stengel, Blatter langlichvali etwas umfaffenb, gezähnt und ranh, außere Soule und fanf ovalen Blattern: Ditindien und Aboffinien; wirt häufig angebaut wegen bes giten Dels an Speifen und in Lampen, faft wie bas 60 fambl, beißt bort Ram - Till . bier Nook. De Candalle. Mém. Genève V, t. 2. Polympia abyffinica.

... 18.: Br Die Budn mend vorte en :(Zionia)...

Boben boch fpreuig. Side malzig: und fouppig, wonin Strafiblunden, Samenfrone Moegrannig. Reinter im war mern America, mit Meiten und Blattern degentier.

1) Die Sartemftreppen (Z. multifore).

Gittiget aufreche und aftig. Blatter gegenüber, tutt, geftielt und bond: Jangetförunger Blumen gelb und vothe Sabamerica auf Wiefen, ben und jale Bierpflange in Gatten, 2' foch Jacquin, Obs. II. t. 40, Schoner 2. 252.

6. Bunft. Dolg-Burgelpflangen — Rifffen. Blätter gegenüber, Bluthen getrennt mit tauben Swittern, Beutel unge-fowangt, Griffel: wallig: mit pinfetisemigen Narben; Boben meift frenig. Melampodiceen aus ben Genecioniben.

Syngenesia necossaria.

.... A. Köpfchen mit Strahlblamchen.

- a. Benig Strabiblamden; Boben meift nget.
- 1. G. Die Taumelfliffen (Clibadium, Bailloria, Teixis). 28mben fpreuig, Saule fchuppig, Samen am Ende behaart, ohne Arone, Strahlblumchen brepfpaltig; Blatter gegenüber.
  - 1) Die raube (C. afperum).

Blatter ovak, xauh und gezähne, Mispe weiß. Mexico und Capenne, gemein in ben Obrfern, ein ausbauernbes Araut, mannshoch, schweckt bitter, riecht nach Sellerie und betäubt die Fische; wird baher häusig zum Fischfang gebraucht und heißt Conumi. Aublet T. 317.

11 ... 2. G. Die Campherfliffen (Unxia).

Boden spreuig, Salle sumsblutterig, 5 Staubbluthen in ber Scheibe und eben so viel Zungenblumchen im Strahl; Samen pval, ohne Krone; Gegenblätter.

1) Die gemeine (U. camphorata).

Blätter langetförmig, frenzweise, stiellos und zottig. Surinam, im Sande, mit faseriger Burzel; Stengel 2' hoch, gabelig, Blüthenköpschen wie Erbsen in ben Gabein. Riecht start campherartig, heißt baber Campherpstanze und wird als ein kräftiges, schweißtreibenbes Mittel gebraucht.

3. G. Die Blaumfliffen (Fougerouxia, Baltimora).

Boben sprenig, halle malzig und vielblätterig, Strahl fünfbluthig, teine Samenkrone; Blätter gegenüber.

Die gemeine (E. recta),

Stengel vieredig, Blätter oval, gezähnt und flaumig, Blumen klein und gelb. Merico, Kraut, ben und in Töpfen, 2' hoch mit furzen Zweigen, Bluthen in Rifpen mit schwarzen Beuteln. Schluhr Taf. 261. b. Gärtner Taf. 169. Fig. 9.

- b. Biel Strahlblumden; Boben fpreuig.
- 4. S. Die bornftiffen (Silphium).

Boden hoch und spreuig, Sulle schuppig und sperrig, Samenfrone 2 Borner.

Gelige Stauben in Nordamerica, mit großen Blattern gegenüber und gelben Blumen.

1) Die verwachsene (S. perfoliatum).

Stengel vieredig, Blatter gegenüber, verwachsen und brepd.
edig. Ben uns in Garten als Zierpflanze, über mannshoch,
mit fehr großen Blattern. Schluhr T. 262.

2) Die lappige (S. laciniatum).

Stengel rund und rauch, Blatter abwechselnd und fiederspaltig. Ben uns in Garten als Zierpflanze, fast 2 Mann boch, Stengel 1" bick, Blumen groß, gelb, mit 80 Strablen. Jacquin, Eclogso I. t. 90.

1 5. 3. Die Berbft fliffen (Polymnia).

Boden fpreuig, Sulle doppelt, die außere funf-, die innere zehnblätterig, teine Samenfrone; Blatter abwechselnd und gegenüber.

1) Die canabifche (P. canadensis).

Blatter abmechfelnd und gegenüber, gegahnelt, untere fieberfpaltig, obere brenlappig, Bluthen blaggelb. Norbamerica
in Bergwäldern; ben une in Garten, mannehoch. Lamarck,
Multr. t. 711. f. 1. Berbftblume.

2) Die virginische (P. uvedalia).

Stengel gefurcht, Blatter gegenüber, breplappig, spigig, am Stiel herablaufenb. Birginien auf Bergwaiben, ben und in Garten, mannshoch, mit großen ausgeschweiften Blattern und gelben Blumen. Lamarck, Illustr. t. 711. f. 2.

6. G. Die Bargfliffen (Efpeletia).

Boben flach und fprenig, Sulle glodenförmig und vielblateterig, Staubbluthen in ber Scheibe, viele Samenblumchen im Strahl; Gegenblatter.

1) Die gemeine (E. grandiflora).

Rothfilziges Kraut mit lanzetförmigen Blättern, Bluthen gelb in einem Strauß. Sudamerica auf ben Anben, bep Bo- Deens allg. Naturg. III. Botanit II. 49

gota; gibt ein gelbes, burchfichtiges und brauchfures Sarz von fich, welches Trementina beißt. Humboldt, Pl. equis. III. tab. 70.

7. 3. Die Safenfliffen (Acanthofpermum).

Boben mit, hafenformigen Spreuern, balle funftenppig, Staubblumchen in ber Scheibe, Samenblumchen im Strahl; Samen ohne Krone, fieden in ten Spreuern.

. 1) Die gemeine (A. humile),

Aufrechtes, raubes Kraut mit jacktgen Blattern. Beftindien, auf Schutt und Feldern, ein lästiges Unkraut, beffen Samen dem Geflügel ichablich flud, ohne Zweifel wegen ber Saken an den Spreublättern; heißt haber Somen contre Marron. Controspormum.

8. G. Die Rropffletten (Xanthium).

Einhaufig, Boden fpreuig, Sulle ber Smubblathen fcuppig, ber Samenbluthen robrig und von Biberhafen, enthalt nur 2 Somen ohne Krone: Blatter abmechfeind.

1) Die gemeine (X. strumarium).

Stengel ästig und bornlos, Blätter herzsörmig und breps rippig. Auf Schutthaufen und an Zäunen, staubenartig wie Rietten; farbt gelb. Die Burzel und die Samen wurden ehemals gegen Kröpfe und Krebs angewendet, unter dem Namen Herba et Semon Bardanae minoris, Flora dan. t. 970. Lamarck, Illustr. t. 765. Schfuhr T. 291. Kropftsette, Bette lers Läusekraut, Klissen.

2) Die itachelige (X. spinosum).

Blätter beeplappig, Stacheln an ihrem Grunde zu bren. Um Mittelmeer, ben und in Garten 2— 3' hoch, Blatter unten weißlich, obere lanzeisormig, Lamarck, Illustr. tab. 665. fig. 4.

B. Alle Blumden röhrenformig.

9. S. Die Erqubentliffen (Ambrolia).

Einhäusig, Boden nadt, Sulle einblatterig, mit mehreren Staubbluthen, aber nur einer Samenbluthe ohne Blumden, Samen rund, ohne Krone, aber mit zwen langen Griffeln; untere Blatter gegenüber. Traubenfraut.

1) Die brepfpaltige (A. trifida).

Blatter breplappig und gezähnt. Norbamerica, an Ufern, ben und in Garten, fianbenartig, manushoch, mit vielen Aeften, alle Blatter gegenüber und lang gestiett, Blumen weiß. Mo-rifon III. S. 6. T. 1. F. 4.

A) Die Straub. T. (A. maritima).

Blätter zwenmal fieberspille, Blätter zwenmal fieberspiltig, Blätter zwenmal fieberspiltig, Blätter geich, in Trakben am Ende. Mitteimere din Gras, ben uns in Gärten, 2—3" hoch, Blätter 4" lang, gegen 20 Staubblüthen in einer ranhen, legelförmigen Hülle, die Hülle der Fruchtbläthe mit 4—5 Stacheln. Riecht angenehm, schweitt gewärzhaft und bitter und wird als ein stärkendes Arzweymittel auch zur Heilung der Geschwüre angewendet. Schluhr Taf. 292.

. 10. G. Die Balfamfliffen (Iva).

Boden haarig, Sulle breyblatterig und glockenformig, Scheibenblumchen unfruchtbar, Randblumchen rifrig, fruchtbar und ohne Beutel; Samen flumpf nub ohne Kromes Blatter gegen-

1) Die gemeine (I. frutescens).

Strauchartig, Blätter lanzetförmig, gezichnt und rauch; Blüthen weiß. Nordamerica in der Rähe des Meers; bep und in botanischen Gärzen. Plukonot, Alm. t. 27. f. 1. La-marek: Muntr. t. 166. f. 2. Marsh-Elder.

14. B. Die Dusterfliffen (Parthonium)i .

Boben flach und spreuig, Sulle fünfblatterte, 3witter in ber Scheibe, beutellose im Strahl; Samen oval mit zwep Boriften; Blatter abwechselnb.

1) Die gemeine (P. hysterophorum).

Rraurartig, ditig, Blatter buppelt sieberspaltig; Bluthen tiem und weißlich. Westindien und Mexico auf Canbboden, 2-4. hoch. Bluthen in Dothentrauben, mit fünf herzförmigen Samen und einer haarigen Krone. Wird daselbst wie unser Pyrothrum parthenium als Bundmittel und in Battern gebraucht. Plukenet, Phyt. t. 45. f. 3. Nissole in Mem. ac. 1711, t. 13. f.: 2. Cavanilles, Ic. IV. t. 378.

## Ordnung III. Stamm & Burgelpflangen. ... Blätter abwechseinb.

- 7. Junft. Burgel=Burgelpflangen Buden. Bechfelblätter; Blumden meift ungleich und bloß Griffelblumden im Strahl; Griffel walzig mit pinfelförmigen Narden. Senecioniden. Syngenesia superfina.
- A. Randblumden mit Griffel ober taub, Bentel ungeschwänzt, meift feine Samentrone. Anthemiben.
  - 1. G. Die Dermeln (Anthemis).

Boben fpreuig, Salle halbrund und fcuppig, fatt ber Samenfrone nur ein Rand, mehr als 5 Strahlenblumchen.

Starfriechende Rrauter in Guropa, mit abmechselnben, fieberfpaltigen Blattern.

- a. Strahl weiß.
  - 1) Die romische (A. nobilis).

Stengel aftig, Blatter brenfach gesiebert, Blattchen brentheilig, pfriemensbrmig und behaart, Spreuer fast so lang als
die Blüthen. Süblich auf Bergwaiben, ben uns häusig in Garten, mehrere Stengel schuhhoch, riechen, so wie die Blumen, gewürzhaft und schmecken bitter; die lehtern werden daher häusig als Thee getrunken, erregen aber leicht Erbrechen und Grimmen. Flores Chamomillae romanae s. Chamaemeli vobilis. Sturm H. 27. Plenk T. 619. Hanne X. T. 47. Dusseldorfer off. Pfl. X. T. 7.

2) Die Feld-h. (A. arvensis).

Stengel weitschweisig, Blätter boppelt gestebert, graulich behaart, Spreuer hervorragend, Samen mit Rand. Unfrant auf Neckern, 11/21 hoch, Scheibe gelb, Strahl weiß. Die Bläthen viechen und schmecken unangenehm, und heißen daher unachte Chamillen. Gärtner Laf. 166. Fig. c. Schfuhr L. 254. Sturm D. 27.

.... 3) Die brennenbe (A. pyrethrum).

Stengel aftig und liegend, Blatter breymal gefiebert, Strabl

weiß, unten roth. Am mittelländischen Meer in Bergwälbern, mit wenig Nesten, schuhhoch; Wurzelblätter gehäuft, 6" lang. Burzel dick und walzig, riecht sehr stark und widerlich, schweckt brennend, zieht Speichel und wird als starkes Reizmittel bep Lähmungen, Jahnweh und Faulsiebern angewendet; kommt auch in den schlechten Essig, um ihm einen scharfen Geschmack zu geben. Blackwell E. 890. Plenk E. 621. Dusseld. off. Pfl. X. Tas. 6. Wagner II. 236. Radix pyrethri veri, Bertramwurzel, Speichelmurz.

4) Die Sunbs. Chamille (A. cotula, foetida).

Ziemlich wie die Feld-Chamille, Blüthen rispenartig, kürzer als die Spreuer, Samen ohne Rand. Unkraut auf Aeckern, schuhhoch, stinkt, schmeckt bitter und scharf, und wird bisweilen mit der ächten Chamille verwechselt. Schkuhr T. 254. Plenk T. 620. Hanne I. T. 6. Maruta.

- b. Strahl gelb.
- 5) Die Farber . Ch. (A. tinctoria).

Steugel aufrecht und ästig, Blatter zweymal gestebert, unten flaumig, Samenkone hantig und ganz. Auf trackenen Dügeln mehr sublich, 1—2' hoch, riecht und schmedt widerlich, und wurde ehemals gegen Krämpfe und Würmer gebraucht, unter bem Ramen Herba et Flores Buphthalmi; die Blathen bienen zum Gelbfärben. Blackwell Taf. 419. Flora dan. t. 741. Gilbblume, Ochsenauge.

2. G. Die Ringblumen (Anacyclus).

Boden spreuig, Samen geflügelt, ohne Krone, Strablblathen taub.

Rrauter wie Anthomis, mit abmechfelnden, getheilten Blattern.

1) Die spanische (A. valentinus).

Blätter schmal, boppelt zusammengesett, mit getheilten, rundlichen und spitigen Lappen; Bluthen einzeln, goldgelb ohne Strahl. Am Mittelmeer, besonders in Spanien, bep uns in Garten, 1' hoch; hieß ben ben Griechen Buphthalmon, und wurde gegen die Gelbsucht angewender. Schfuhr A. 234. b. Lamarak, Illustr, t. 700, f. 1.

١

2) Die bfficinelle (A. officingrum).

Stengel aufrecht, mit fieberig zerschnittenen Blattern, Lappen schmal, ganz und brepfpaltig, Blathen einzeln am Enbe, gelb mit weißem Straft. Wird im nörblichen Deutschland in den Apotheter-Garten gezogen und als Bertram-Burg (Radix pyrothet) getrancht. hunne IX. T. 46.

3. G. Die Schafgarben (Achillea).

Boben fpreift, Safte halblugelig und fcuppig, Teint Camentrone, 5-10 Strablen.

Biemlich hohe Arauter mit fchmalen, oft zerfchliffenen Blattern und fleinen Blathen in Afterbolben.

- a. Blatter gang.
- 1) Die Sumpf. Sch. (A. ptarmien).

Blatter fomal, spipig und gezähnt, Mumen weiß. Mu Ufern, auch in America, 11/2' hort, Wurzel senkrecht mit wagerechten Fasern und Sprossen; die ganze Pflanze riecht und schweckt gewürzhaft, und wird in der Haushaltung als verdauungsbeförderndes Mittel gebrancht, statt des wahren Bertrams (Pyrethrum). Sturm h. 10. Plent 633. hanne IX. T. 34. Wilder, deutscher Bertram; weißer Dorant.

2) Die gewätzhafte (A. ageratum).

Blatter länglich, ftumpf gezähnt und leberig, bafchelfdrmig, in ben Stiel auslaufend; Strauß zusammengesetzt, gebrangt und gelb. Am Mittelmeer in seuchtem Grasboben, ben uns in Garten, schuhhoch, riecht sehr gemurzhaft, schweckt bitter; ehemals gegen Magenbeschwerben unter bem Ramen Herbn Agorati f. Eupatorii Mosuos. Blackwell T. 300. Pleut T. 632. Leberbalsam, Matvasterkraut.

- b. Blatter getheilt.
- 3) Die orientalifie Sch. (A. santolina).

Stengel aftig und filzig, Blatter borftig und gefiebert, filzig, Lappen breptheilig und brepgahnig, Blumen gelb. 3m Drient, ben und in Garten icuhhoch. Schfuhr E. 255.

4) Dit Sifam. Sch. (A. moschata).

Blatter kammartig gesiebert, glatt, Sappen fcmal und gebupfelt, Strahl weiß. Auf ben bochften Alpen, foubboch, riecht und schmedt sehri gewieghaft und bitter, und tommt unter ben sogenannten Schweizerther. Herbu Genippi v. Ivae moschatae. Jacquin, Austria V. t. 33. Scopoli, Deliciae t. 3.

5) Die gemeine (A. millefolium).

Stengel oben gefurcht, Blätter doppelt gesiedert, mit schmaten Lappen, Blüthen weiß, biswellen mit rothem Strahl. Ueberall an Feldrandern und Wegen, auf Bergwiesen, ein gutes Biehfutter, 1—2' hoch; in Garten meist roth. Rraut und Blumen riechen und schmecken gewürzhaft, und werden zur Startung ber Nerven und der Verdauung angewendet. Summitates millefolii. Schluhr T. 255. Sturm H. 12. Plent T. 631. Hanne IX. T. 45. Tausendblatt, Relten, Fase, Jase.

6) Die edle (A. nobilis).

Stengel geflügelt, Burzelblätter dreymal fiederspaltig, Stengelblätter zweymal, Lappen schmal und gezähnelt, Strauß zusammengesetzt und gleich hoch. Auf hügeln im süblichen Europa, und auch in Deutschland, ben uns meist in Gärten; riecht und schmeckt viel stärker als die gemeine, campherartig; wird daher zum Arzneygebrauche vorgezogen. Morison, Hist. III. Soct. 6. t. 11. f. 4. Schluhr T. 255. Schrank, Pl. rar. t. 70.

4. G. Die Eppreffenfräuter (Santolina).

Boben fprenig, Stiffe halblugelig, gefchuppt, teine Samen. trone.

Riechende Kräuter und Sträucher, mit abwechselnten, Weinen und fiederigen Blattern, einzelnen gelben Blumen am Ende; ums mittellandische Meer.

1) Das gemeine (S. chamaecyparissus). 👵 :

Aeste filzig, Blatter schuppenartig, vierzeifig und gezähnt. Sab-Europa, bep uns häufig in Garten, S' hoch, Aeste fast buschelförmig und nur 1" lang; viecht fehr gewürschaft, schmeckt bitter, vertreibt die Banzen und wird gegen die Barmer gebraucht, unter dem Ramen Horda santolinas s. abrotoni montani. Schluhr T. 239. Hanne VI. T. 9. Sattencepressermuth, heilige Pflanze.

5. G. Die Mutterfrauter (Matricaria).

Boden nadt und fegelförmig, Salle flach aus trodenen Schuppen, Samen ohne Krone.

Starfriechenbe, meift aftige Rrauter, mit zerfdliffenen Blattern.

1) Die Chamille (M. chamomillae).

Blatter boppelt gestedert und haarsormig, Boben sehr zugespipt, ganz nacht und hohl, Strahl abstehend und weiß, Dullschuppen gleich. Gemein auf Felbern, 1' hoch und aftig. Die Bluthen riechen start gewürzhaft, schmeden bitterlich und werben baher häusig als Thee getrunken, gegen Beschwerden im Unterleibe, besonders Krämpse. Floros Chamomillae s. Chamomoli. Sch kuhr T. 253. b. Plenk T. 617. Sayne I. T. 3. Dasselb. off. Pfl. X. T. 4. Bagner I. T. 73.

b. Bey andern bilbet die Samenfrone einen Rand. Bert-ramwurz (Pyrothrum).

2) Das gemeine (M. parthenium).

Stengel aufrecht, Blatter gestielt, flach und zerschlissen, Lappen oval und eingeschnitten, Blathen straußartig, gelb, Strahl weiß. Ueberall auf Schutt und wusten Plagen, mehrere gefurchte Stengel, 2—3' hoch, in Garten gefüllt. Das Rraut riecht start, fast wie Chamillen, aber widerlich, schmedt bitter und wird häufig gegen Krämpfe, besonders bes Unterleibs, angewendet, unter bem Namen Herba Matricariae f. Parthonii. Plen! Taf. 616. Payne VI. Taf. 20. Dasselborfer off. Val. XV. T. 7.

6. S. Die Bucherblumen (Chrysanthemum).

Boben flach und nacht, Sulle halbkugelig mit trockenen Schuppen, Samen rundlich ohne Rrone. Rrauter mit wenig Geruch und Geschmack, Blatter abwechselnd, langlich und gezähnt.

- a. Strahl meiß.
- 1) Die weiße (Chr. leucanthemum).

Stengel grad und einfach, Blätter länglich, umfassend und gezähnt, Samen schwarz und weiß gestreift. Ueberall auf Baiben, 11/2' hoch, schweckt etwas bitterlich, und war ehemals in ber Apotheke unter bem Ramen Herba Bellidis majoris. In

Atglien werben bie Sproffen als Galat gegeffen. Sofinbr

- b. Strahl gelb,
  - 2) Die gemeine (Chr. segetum).

Blätter umfaffend, oben lappig, unten gezähnt. Ein verberbliches Unfraut auf ben Felbern in ben Saaten, befonders
im nörblichen Deutschlanb, 1-2' boch, mit etwa 6 großen unb
goltgelben Blumen. Flora dan. t. 995.

3) Die Soldblume (Chr. coronarium).

Stengel aftig, Blatter fieberspaltig und fpipig, Blumen groß und icon gelb. Im fublichen Europa, ben une haufig ale Bierpflanze in Garten, wie gefüllt. Lamarck, Illustr. t. 678. f. 6. Pinardia.

4) Die inbi (che (Chr. indicum).

Blätter einfach, opal, edig ausgeschweift, spipig und gezähnt, Blumen groß, gelb und roth. Offindien, besonders in
China, kam erst vor einigen Jahren nach Europa, und ist jeht
eine so beliebte Zierpstanze, daß schon mehrere Bücher darüber
geschrieben wurden. Sie wird 3' hoch, ist fast strauchartig
und trägt im herbst sehr große und langdauernde Blumen.
Rheede X. T. 44. Tsjotti-Pu; Rumph V. T. 91. F. 1.
Sabino in linnan Transact. XIII. p. 561.

7, S. Die Laugenblumen (Cotula).

Boden ziemlich nadt, Samentrone ausgerandet, Scheibenblumchen vierfpaltig, Ranbblumchen wenig zahlreich.

Riechende Rrauter, mit abwechselnden und getheilten Blattern und fleinen, gelben Blumen.

1) Die gemeine (C. coronopifelia).

Stengel liegend, Zweige einbluthig, Blatter umfaffend, somal langetformig und fieberfpaltig.

Diese Pflanze findet sich in der ganzen Belt am Strande und auch an der Ofifee, und ist nur spannehoch. Flora dan. t. 341. Schluhr T. 254.

2) Die goldige (C. aurea).

Stengel liegenb, Blatter vielfpaltig und borftenförmig, Blathen bangenb, ohne Strabl. Ums Mittelmeer; ben uns in

Banten, fpannelang, riecht wie Chamillen. Schfuhr T. 254. Lamarck. Illustr. t. 700. f. 2.

8. 3. Die Golbbuden (Athanasia).

Boben erhöht und fprenig, Salle fcuppig und glodenformig, Samenkrone fprenig und fehr karg; Blatter abwechfelnb. Arauter und Straucher wit Wermuth.

1) Die gemeine (A. mnua).

Blatter fieberig und gegabnt, Strauß einfach und gebrangt, Bluthen gelb. Barbaren, ben was in Sarten. Hormann, Lagd. 1. 227. Lonis inodora.

2) Die Meer. G. (A. maritima).

Beigfitzig, Blatter halbumfassend und länglich, Blathen gelb in einem Strauß. Am Mittelmeer, beb und als Zierpflanze in Töpfen, mehrere Stengel schuhhoch mit vielen Mesten, Mätter "/2" lang; viecht, gerieben, gewürzhaft, schmedt bitter und wirb gegen Blutspepen und Rierenkrankheiten gebraucht; hieß bep ben Alten Gnaphalion. Pr. Alpinus, Exot. tab. 146. Miller, Ie. L. t. 136. Diotis, Otanthus.

9. S. Die Bermuthe (Artemisia).

Boben nuckt, felten behaart, Bulle fcuppig und ange- fchloffen, vone Samenkrone und Steinfl.

Graue, starfriechende und bieterfomedende Stuuben mit abwechselnden und getheilten Bluttern und fleinen unansehnlichen Bluthen.

- a) Blätter einfach.
- 1) Der Rachen = BB. (A. drucumeulus).

Stengel frautartig, aufrecht, mit lanzetsvemigen Blättern und runden, aufrechten Abriden; die Zwitter der Scheibe taub. Im mittleren Usien, ben und in den Rüchengarten, unter dem Namen Dragun, 2—4' hoch, Blätter 3" lang, 1/2" breit; riecht gerieben angenehm gewürzhaft, schmedt fast wie Anis und wird an die Suppen gethan, wie auch in den Essig. Bladewell Tas. 116. Gmolin, Flora sibirica tab. 59. 60. fig. 1. Horda dracunculi hortonsis.

- 2) Der Benfuß (A. valgaris).
- Blatter fieberfpaltig, unten filgig, Die obeen findi, Blathen

voal, fanfitrahlig, in ahrenförmigen Misen, Boben nadt. Gemein auf Schutt und an Wegen; 4' hoch, Bluthen' vöthlich. Riecht gerieben angenehm und schmedt bitterlich, und ist daher in der Apotheke unter dem Namen Horda et Radix Artomisiao rudeso, wo es gar Stärkung ber Berdanungsorgane und als Wurmmittel angewendet wirdt die Wurzel besonders gegen Fallsucht. Blackwell T. 431. Pleuk T. 1606. Sapne H. T. 12. Dasseld, off. Bl. XV. T. 12.

3) Der achte (A. ablinthium).

Blätter graulich behaart, vielspaltig, Blüthen tugelig unb hängend in Achseltrauben, Boben haarig. Am Schutt 3—4' hach, mit gelblichen Blumen; riecht sehr starf und unaugenehm; schmeckt sehr bitter und ist daher in den Apothen als ein kräftiges Burmmittel und zu magenstärkenden Getranken unter dem Namen Horda absinthii; es enthält Stärkenbeh, Epweiß, bitteres harz und ätherisches Oel: Knorr, Dolleino. II. tab. A. 17. Pienk Taf. 608. Sanne II. Taf. 11. Duffelb. off. Pfl. X. Taf. 22. Wag ner II. Taf. 145. 146.

4) Der edmifche (A. pontica).

Blatter weißfilzig, vieltheilig, Bluthen rund, etwas überhangend und gestielt, Boben nacht. Im sublichen Europa, an somnigen Bergen, nur 11/2 hoch, grau, Bluthen gelblich; wird wie ber Wermuth gebraucht, ist aber milber. Jacquin, Austr. t. 99. hanne II. T. 10. Duffeld. off. Pfl. XV. T. 13.

5) Der Feld. 2B. (A. campostris).

Stengel liegend mit ruthenförmigen Aesten und glatt, Blatter vieltheilig und borstenförmig, Bluthen oval, gestielt, überhängend und blaß mit röthlichem Samm; Boden nackt. Semein an hohlwegen, auf hügeln, 2' hoch; ift geruch- und geschmacklos. Schluhr L. 240. Danne H. T. 9. Besenkraut.

- b) Krautartig, Blatter zusammengefest.
- 6) Der tatarifche (A. santonica).

Blatter graulich, zweifieberig, zerschnitten und schmal, hallen walzig, fünfblumig, in einseitigen Aehren, Boben nacht. Tataren, Persien und Aftrachan, 2' hoch; Blatter 3" lang; bie Blathen tommen unter bem Ramen Murusamen zu und.

Gmolin, Flora sibirica II. t. 51. Bagner, pharm. Bot. IL X. 231.

7) Die Stabwurg (A. abrotonum).

Stengel ziemlich hart und steif, Blatter fast nackt, die nnetern boppelt gesiehert, die obern haarsbrmig; Bluthen rundlich, überhangend in Achseln, grunlichgelb. Am Mittelmeer, auf Bergen; bey und häusig in Garten, fast mannshoch, riecht und schmeckt sehr gewürzhaft und wird wie der Wermuth angewendet. Plent T. 609. Sanne XI. T. 22. Duffeld. off. Pfl. XV. T. 11. Wagner II. T. 223.

- c) Strauchartig, Boben nadt.
- 8) Der barbarifche Burmfamen (A. contra, glomerata).

Stengel strauchartig, mit sperrigen Mesten, Blätter handförmig, drep- bis viertheilig, mit schmalen, stumpsen Lappen,
2—3 Blüthen, knäuelförmig, oval und filzig in traubenartiger
Rispe. Orient, besonders Persien, 1—2' hoch, mit kleinen
Blättern und graugelben Hüllen, welche unter dem Ramen bes
barbarischen Wurmsamens oder Bitwersamens (Somen contra
(vormes) sive Cinao s. Santonici, barbaricum et sanctum)
in unsere Apothesen kommen; sie riechen start campherartig,
schmeden scharf und bitter und werden hauptsächlich ben Wurmkrankheiten angewendet. Düsseld. off. Pfl. XVII. Tas. 10.
Wagner II. Tas. 232.

9) Der aleppische (A. vahliana).

Stengel strauchartig, mit abstehenden Aeften und sehr kleinen, fast nackten, handförmigen Blättern; Blüthen langlich
oval, stiellos und buschelförmig gehäuft. Persien und Orient;
die Blätter nur oben am Stengel, 3" lang, Blüthen zu 3
und 4. Liefert ben levantischen ober aleppischen Wurmsamen,
der etwas schwächer als ber vorige ift. Duffeld. off. Pfl. XV.
Taf. 10.

10) Der palästinische (A. judaica).

Stengel strauchartig mit gahlreichen Mesten und fehr kleinen, verkehrt epfbrmigen, lappigen und filzigen Blattern; Bluthen halblugelig, gestielt, in einseitigen Trauben. Palaftina, Megypten

und Arabien; bey und in Garten, 2' hoch, mit gefben Blusmen. Riecht und schmedt wie die andern und wird auch im Orient so gebraucht, kommt aber nicht mehr zu uns. Duffeld. XV. T. 9. Bagner T. 288.

10. G. Die Rainfarren (Tanacotum).

Boben nadt, Sulle schuppig und halbrund, Samenkrone nur ein häutiger Rand, Samenbluthen am Rande röhrig und breptheilig.

Gewürfhaft riechende Stauden, mit getheilten Blattern und Bluthen in Afterbolben, meift gelb.

1) Der gemeine (T. vulgare).

Blätter boppelt fiedertheilig und gezähnt, Blüthen bolbenartig und gelb. Häufig an Graben und im Gebusch, 3—4'
hoch, mehrere Stengel aus einer Wurzel, Blüthen 4" breit;
riecht start und unangenehm, schmeckt bitter und soll Floh und
Wanzen vertreiben; wird als Wurmmittel gebraucht und gegen
Krampf und Gicht. In den Gärten hat man als Zierpflanze
eine Abart mit frausen Blättern. Knorr, Deliciae II. t. T. 2.
Plent T. 611. Hanne II. T. 6. Duffeld. I. T. 12.

2) Das Balfamfrant (T. balsamita).

Blätter etliptisch und gezähnt, Blumen gelb. Am Mittels meer, ben uns häufig in Gärten, 4' hoch, mehrere Stengel aus einer Burzel, Blätter 3" lang und gestielt. Riecht sehr gewürzhaft und balfamisch, fast wie die Münzen, und wurde ehemals häusig gebraucht. Herba balsamitae maris, Menthae sarracenicae, romanae, Costae hortorum, Tanaceti hortensis. Schkubr T. 240. Blackwell T. 98. Sapne II. T. 35. Frauenmunze, Munzbalfam, römische Salbey.

11. G. Die Straußbuden (Hippia).

Boben nackt, Salle halbrund und fouppig, Samen mit breitem Rand ohne Krone; zehn Strablblamchen, tummerlich, brepfpaltig; Blatter abwechselnb, einfach und fieberig.

1) Die ftrauchartige (H. frutescens).

Strauchartig, gattig, Blutter fieberfpaltig, Bluthen ftraufartig und gelb. Borgebirg ber guten hoffnung, bep une in Gatten, masnt an Iva. Commolyn, Hort. amet. H. tab. 101. Tanacatum.

B. Bittifen gleich und ungleich, meinens scheibens formig, Beutel geschwänzt, Samenfrane haarig ober borftig. Gnaphalien.

12. 6. Die Ruhrfrauter (Gnaphalium).

Boben nadt, Safte harich, ichuppig und walzig, innere Schuppen gefarbt, Samenkrone haarig.

Grone, trodene Rrauter, mit fcmalen Blattern und gehauften, fleinen Bluthen.

- a. Die Samenblathen bes Strahls fiehen in mehreren Reihen.
  - 1) Das meiße (G. dioicum).

Stengel einfach, mit Ausläufern, Wurzelblatter fyatelförmig, unten weiß filzig, Stengelblatter schmal lanzetförmig, Bluthensftrauß gedrängt und die hüllblatter gefärbt, Zwitterblumchen taub. Auf haiden und in Gärten, spannehoch, mit rothen und weißen hullen, welche nicht verwellen. Sturm h. 38. Autonnaria. Clusius, Hist. I. pag. 330. fig. 1. hapue VI. T. 6. Ragenpfötchen.

b. Die Samenbluthen bes Strahls bilben nur eine Reihe. Helichrysum.

2) Das gelbe (G. arenarium).

Stengel frautartig, einfach und weiß filzig, Blatter lanzetförmig, Strauß zusammengesett, Hillen gelb mit rothen Spifen.
Auf Sanbboten, 1' hoch; riecht, gerieben, etwas gewürzhaft,
schmeckt bitterlich, und wurde baher gegen bie Ruhr gebraucht,
unter bem Namen Flores stoechadis citrinae. Zwischen bie
Rleiber gelegt, soll es die Schaben vertreiben, baher Schabentraut, Ruhrfraut und Immerschön; wird auch in Garten gezogen: Flora dan. t. 641. Sayne V. L. 6. Sturm S. 38.

Strauchartig, mit ruthenförmigen, fifzigen Neften, Blatter fcmal, Strauß gebrangt. Um mittellanbifden Weer, im Sand und an Felfen, 2-3' hoch, mit gelben Bluthen, welche, gerieben, angenehm riechen, und ehemals gegen bie Ruhr gebraucht mur-

ripero f

ben, unter bem **Mamen Moren atoerhalds neapolitange.** Barrelies, Jeones 378. 409. 410. Pha & moll L. 488. Muhrtraut.

4) Das golbene (G. fulgidum, auraum).

Steubenartig, Blatter länglich und filzig, Zweige breyblathig, Blathen guldgelb. Borgebirg ber guten hoffnung i ben und in Töpfen, hatten wie Pafelung, mit glauzenbgelben Straffen. Jacquin, Ic. 4. 173.

13. G. Die Filgfrauter (Filago).

Boben nackt, Salle fduppig, Samenknone gwenn big fünfgraunig, fehlt ban Benbigmen

Rleine, fileige, einjährige Rnäuter, mie somechselnben gentem Blättern und Keinen Räpfchen bepfammen. Schumntlfäutten

1) Das gemeine (F. germanica).

Aufrecht und gabelig, Blatter schmal langetsögnig und filgig, Bluthen in Knögeln am Embe und in der Achseln. Ueberall auf trockenen Sügeln und Ackern, singens und speune lang, und weiß filzig, 6—8 filzige Köpschen in Knöueln, mit rothbraunen Sullpipen. Dient zur Stopfung bes Dunchschließ, besonders der Kinder. Schluhr & 266. Grurm H. 212.

. 2) Das Feld. F. (F. arvensis).

Stengel aufrecht und rifpenformig, Blamer langetfürmig und wollig, Bluthenknäuel gedrängt am Ende, nacht. Ueberall auf Candfelbern, ichnhhoch, gang meiß wolls, die hufpigen nicht gefärbt. Sturm D. 38.

14. Q. Die Rragenblumen (Carpenium).

Boben madt, Sulle ichuppig, andere Schuppen umgeschlageng feine Samenfrone; Blatten abwechfelnb, langlich und gestialt.

. . 1) Die gemeine (C. comump).

Aufrechtes flaumiges Kraut mit effiptifden und gezähnten Blattern, Bluthen gela in überhängenden Kopfchen. Mittelmete und Alpen, auf Sumpfbaden; bep und in Garten; fieht and wie Conyza. Jacquin, Austria t. 204. Schlubt T. 244.

C. Blumen gleich und ungleich, fcheibenfamige und freihig. Beutel ungeschwänzt, Camentrone hadrig oben borglige Senesionen.

- . 15. G. Die Midentranter (Cimeraria),
- Boben nadt, Salle einfach, vielsheilig und gleich, Samen- frone einfach.
  - 1) Das Sumpf.A. (C. palustris).

Blätter breit lanzetförmig und buchtig gezähnt, zottig wie der Stengel, Blüthen gelb in einem Strauß und zottig. Auf Torfboben, besonders im Norden, 2' hoch; die diese Burzel ehemals gegen Geschwüre. Schluhr Taf. 246. Flora dinica t. 573. Sonocio.

2) Das Meer-A. (C. maritima).

Strauchartig, Blatter fiederspaltig, weißfilzig, Bluthen in Rispen. Am Mittelmeer, ben uns in Gewächshaufern. Lobolius, Icones t. 227. f. 2. Pr. Alpinus, Aeg. t. 28. Senecio.

3) Das Berg.A. (C. integrifolia).

Burzelblätter spatelförmig und geferbt, Stengelblätter lanzetförmig, Bluthen gelb in Dolben. Auf Bergen, an Balbtraufen. Jaequin, Austria tab. 179. Schluhr Taf. 246.
Senoclo.

416. S. Die Bolverleie (Arnica).

Boben nacht, Sullblatter gleich, Samenfrone einfach; Staubfaben ber Strahlenblumchen beutellos. Meift nur ein Schaft mit Blattern gegenüber.

1) Das gemeine (A. montana).

Stengel ein- bis breybluthig, fast blattlos, untere Blatter oval. Auf hohen Bergwtesen, vom Juny bis zum August, 1' hoch; Wurzel seberkieldet, wie abgebissen, runzelig, bunkelbraun, brüchig, unten mit Fasern, riecht stark, schmeckt bitter und erregt leicht Rießen; Wurzelblätter zu 4, wie beym Wegerich, 4" lang, 1'/2" breit, mit 3—5-Rippen'; Blüthen goldgelb, 1'/2" breit, mit 10—20 Strahlon, breyzählig. Die Wurzel und das ganze Krant, sammt den Blumen; werden häusig als fräftige Reizmittel in nervosen Krankheiten gebraucht, besonders ben Lähmungen, welche durch Stoßen und Fasten verursacht werden; daher Fallkraut. Die Wurzel und die Blüthen enthaleen ein Harz und ätherisches Del. Beibe werden häusig verfälscht.

Knorr, Deliefe II. t. A. 18. Sofinbr & 248. Sturm D. 34. Ogne VI. I. 47.

17. 3. Die Semswurgen (Dozonicum.)

Boden ziemlich nacht, hulle doppelt, langer ale Scheide, Samenfrone einfach, fehlt ben Randblumchen, so wie die Staubbentelt melit nur ein Schaft.

1) Die gemeine (D. pardaffanches).

Blatter herzsörmig, untere gestielt, Blumen gelb. In hoben Bergwälbern, 3' hoch, etwas verästelt, Blume groß, 2" breit; Burzel langlich, geringelt und sprossend, riecht und schweckt gewürzhaft, wird angewendet wie Wolverlei, ist aber schwächer. Schluhr Taf. 249. Sturm heft 21. Jacquin, Ausbie tab. 35s.

18. G. Die Rarbenbuden (Cacalia).

Boben nacht, Salle walzig, von wenigen Schuppen amgeben, enthält mehrere Zwitterblumchen und eine Reihe Samenblumchen; Samenkrone borftig; Blatter abwechselnb.

1) Die gemeine (C. kleinia).

Stengel stranchartig, ästig und narbig, Blätter lanzetsormig, Blüthen in Sträußern, weiß, mit gelben Beuteln. Auf ben canarischen Inseln, ben uns in Gewächshäusern, 6' hoch, armsbick und bläulich angelausen; oben gelenkartig in Aeste getheilt; Blätter wie Oleander, fallen jährlich ab, wodurch ber Stengel narbig wird; riechen gerieben fast wie Schlerling und werden in heißen Ländern gegen den Aussah gebraucht. Dillonius, Hort. olth. t. 54. f. 2. Särtner IL T. 166. K. 1. Do Candolle, Pl. grassos t. 12. Bortholot, Canarios. Kohlbaum, Relkendaum.

2) Die gestreifte (C. antouphorbium).

Strauchartig und fleischig; Blatter langlich oval und flach, Blattstiele unten brepfchenkelig verlängert, Bluthen einzeln in Dolbentrauben. Borgebirg ber guten hoffnung, bep uns in Topfen, 8—12' hoch; wurde ehemals für ein Gegengift ber Euphorbien gehalten. Dillenius, Hort. elth. t. 55. f. 2. 3.

19. G. Die Kreuzmurzen (Sonocio).

Boben nactt, Sulle walzig und boppelt, Spigen ber innern Dtens alla. Ratura. III. Botanit II. 49

schwarz, haartrone einfach, Strahl unbebentenb. Meift Kranter mit gelben Blumen, selten strauchartig, in ungeheurer Menge, besonbers in Africa über 600 Gattungen.

1) Die gemeine (S. vulgaris).

Stengel nieber, Blatter umfassend und fieberspaltig, Blumen gelb in Dolbentrauben, ohne Strahl. Hänfiges Unfraut auf Aeckern, spannelang, bluht fast das ganze Jahr. Das bitterliche Krant wurde als erweichendes Mittel und gegen hysterische Krämpse gebraucht; man hängt es mit den Bluthen in die Käsige, weil die Wögel sowohl die sleischigen Blätter als die Samen gern fressen. Knorr, Deliciae II. tab. S. 5. Flora danica tab. 513. Han ver VIII. Taf. 10. Kreuzfraut.

2) Die fleberige (S. viscosus).

Blatter zerschliffen, Blumen gelb mit zurudgerolltem Strabl. Ueberall an Mauern, 11/2' hoch. Schfuhr T. 267.

3) Die zierliche (S. elegans).

Blätter fieberspaltig und fperrig, Blumen roth; mit gerabem Strahl. Subafrica, bep und in Topfen. Soba, Museum I. t., 22. Volkamer, Norimb. t. 225.

4) Das Jacobsfraut (S. jacobaea).

Aufrecht, Blätter fieberspaltig, mit umgerolltem Lappen, Blüthen gelb, in Dolbentrauben, mit gerabem Strahl. Häufig auf Waiben, in Wälbern, auch in America, 3' hoch; bas Kraut schmeckt etwas bitter und wurde früher gegen Bräune und Ruhr gebraucht. Schfuhr Taf. 267. Knorr, Dolicino I.

5) Die Balb. R. (S. sarracenicus).

Mannshoch, Blätter brett lanzetförmig, lederig und gezähut, Blathen gelb in einem Strauß, mit 8 dunkelrothen Strahlen. Truppweise in schattigen Wälbern, mit vielen Blättern und großem, rispenartigem Strauß; schmedt bitterlich und wurde ehemals als ein auflösendes und harntreibendes Mittel, vorzäglich ben Wunden, gebraucht, daher heidnisch Wundkraut. Jacquin, Austria tab. 186. Rolchonbach, konographia tab. 295.

# 9. Junft. Stengel. Wurzelpflanzen — Aftern.

Wechselblätter; Röpfchen ftrablig, Blumen ungleichartig.

- A. Griffel oben verbickt und oft gewimpert; Scheibenblumiben meift taub. Calenbulaceen aus ben Einareen.
  - a. Ringelblumenactige.

Röhrenblumden tanb, Strahiblumden zungenförmig und fruchtbar, aber ohne Staubfäben; Fruchtboben natt vber grubig, Buffe einfach. Calen bulaceen; Syngenblia nocoffaria.

1. G. Die Ringelblumen (Calondula).

Boben nackt, Sante einfach, vielblätterig, teine Samentrone, bie innern Samen mit hantigem Ranb.

Ginjahrige Rrauter am mittellanbifchen Meer, mit ein- , fachen Burgelblattern, umfaffenben, abwechfelnben Stengelblattern und großen, gelben Blumen am Enbe.

1) Die wilde (C. urvensis).

Blätter langetförmig, Samen kahnförmig und zudig. hin und wieber auf Felbern nur fpannelang und weitschweifig, war ehemals in ber Apotheke. Schluhr T. 265.

2) Die Garten = R. (C. officinalis).

Blatter spatelförmig und etwas ficischig, Blumen groß und gelb, Samen kahnförmig und zackig. Im süblichen Enropa, in Weinbergen, bey uns überalt in den Dorfgärten, 1—2° hoch, mit abstehenden Aesten; riecht unangenehm und schmeckt bitterlich, wurde ehemals als auslösendes, schweistreisendes Mittel, und auch gegen den Arebs gebraucht. Horba et Flores Calendulae. Knorr, Deliciae I. tab. R. 21. Plent Tuf. 639. Hanne IX. T. 47.

2. S. Die Brinfamen (Ofteofperman).

Boden nadt, Soule vielbfatterig, Gamen rund, beinhart ober beerenartig und zefärbt, bine Krone; Strafblumthen zungenformig, bloß mit Griffel, Scheibenblumchen tanb; ftrauchartig.

1) Det gemeine (O. monififerum).

Stranchartig, Blatter oval, gestielt und gezähnt, Blatten gelb. Burgebirg ber guten hoffunng. Blatter fett, in ber Gestalt fast wie Pappelblatter; Blathenstiel mit einem Anoten, Früchte beerenartig. Broynius, Conturia t. 76. Lamarek, Illustrations t. 714.

- b. Rur bie innern Röhrenblumchen taub. Aretotiben.
- 3. . . Die Binbfamen (Arctotis).

Boben zottig ober fprenig, Salle fouppig, mit harfden Spigen, Samentrone funfblatterig; Blatter abwechfelnb.

Aranter wie die Ringelblumen und hunds-Chamillen; am Borgebirg ber guten hoffung.

1) Der gemeine (A. calendulacea).

Blatter fieberzartig, unten etwas filzig, Strahlsamen taub, Blumen schwefelgelb, Strahl zwep- bis trepzähnig. Ben uns als Zierpflanze in Gärten, aftig mit langen Bluthenstielen, Strahl gelb, unten rothlich, bes Nachts gebreht, Beutel ber Scheibe schwarz. Jacquin, Hortus schoenbrunnensis t. 157. Cryptostomma.

2) Der traurige (A. tristis, hypochondriaca).

Blatter fieberzackig, gezähnt, unten filzig, Strahlfamen taub, Strahlblumchen brep- bis fünfspaltig. Bep uns als Bierpflanze in Garten, weitschweifig und rauh, hullschuppen gewimpert, Scheibenblumchen vben schwarz. Schluhr T. 264. Cryptostomma.

4. G. Die Rofen - Mftern (Gorteria).

Boden nacht, Salle einblätterig und schurpig, Samenkrone wollig, Strablblumchen zungenförmig; Schaft mit Burgelblattern.

1) Die fteife (G. rigens).

Stengel liegend, Blatter lanzetformig, fiederspaltig, unten weiß; Bluthen auf glatten Stielen, gelb, Bungenblumchen zollslang, am Grunde schwarz gesteckt. Borgebirg ber guten hoffnung, fast stranchartig, beb und in Topfen. Millor, leones t. 49. Gazania.

5. G. Die Strand-Aftern (Berckheya).

Boben fpreuig, Sulle fouppig, Samen haarig, Rrone fpreuig, Straftblumchen ohne Beutel, Blatter abwechfeinb.

1) Die graue (B. incana, fruticosa).

Blatter abmechfelnb, oval, bornig gezähnt, breprippig, unten grauhaarig, halle bornig, Blumen gelb. Borgebirg ber guten hoffnung, ftrauchartig, ben und in Garten. Jacquin, Icones III. t. 591. Thunborg, Acta hasnionsla III. t. 11.

- B. Griffel walzig, mit nactten Narben, Blüthen ftrablig und meift ungleichartig. After o i ben. Syngonosia suporflua.
- a. Blüthen strahlig, Staubbeutel ungeschwänzt. Syng. suporflua radiata.
  - 6. G. Die Sternfrauter (Aster).

Boben nadt, untere Sallfchuppen offen, Camentrone einfach und haarig, Staubbeutel ohne Borften, Strahlen zahlreich, offen und anders gefärbt.

Sehr zahlreiche Stauben und fleine Sträucher mit einfachen und zerschliffenen Blattern und großen Blathenstielen. von ben manchfaltigften Farben, auf ber ganzen Erbe zerftreut; zieren im herbste fast allein unsere Barten. Es gibt ihrer gegen 500.

- a) Blatter langetformig.
- 1) Das Salz-St. (A. tripolium).

Blatter fcmal, fleischig und breprippig; Blathen straußartig, Strahl blau. Un Raften und Salzseen, 3' hoch. Flora dan. t. 613.

2) Das jährige (A. annuus).

Blatter oval, die unteren geferbt, Bluthen weiß, fraußartig, Salle halbruud. Auf Balben, 2' hoch. Flora dan. tab 486.

3) Das veranberlice (A. mutabilis).

Stengel glatt, Blatter lanzetförmig und ftiellos, bie untern gezähnt, Bweige ruthenförmig, Strahl purpurroth, Scheibe gelb, bann roth. Nordamerica, ben und in Garten ale Bierspflanze. Hormanu, Lugd. VI. p. 67. F.

4) Das wilbe (A. amellus).

Blatter langetförmig, ftumpf und breprippig, Blathen

straußartig, klein, mit gelber Scheide und helbstuem Strahl, Hülfchuppen finmpf. Auf trockenen Hügeln, 2' hoch und sehr zierlich; ist Virgils A. amellus. Die marzhaft riechende und schmeckende Wurzel wurde ehemals ben Augenkrankheiten und Entzündung der Leistendrüsen angewendet, unter dem Ramen Radix astoris attici vel Bubonii, Blackwell & 109. Jacquin, Austria t. 426.

5) Das großblumige (A. grandiflerus).

Blatter fcmal und fteif, Aeste einbluthig, Stiele fcuppig, Straht groß und vivlett. Bierpflauze in unsern Garten aus bem warmern Nordamerica. Miller, Icones t. 282. Hossmann, Phyt. t. 65.

- b) Blatter herzformig und oval, gezähnt.
- 6) Das chinesische (A. chinensis).

Stengel borftig, Nefte einbluthig, Blatter oval; Sulle blattreich. Aus China, fehr haufig fast in allen Garten, einfach, gefüllt und von verschiedenen Farben. Dillenius, Hort. olth. t. 34. Callistephus, Reine Marguerite.

- c) Strauchartig.
- .7) Das umgeschlagene (A. reflexus).

Strauchartig, Blatter oval, ziegelartig, umgeschlagen und wimperig gezähnt, Blatten am Ende. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns häufig in Gärten; Stengel sprossent, Blatter klein und gedrängt, Strahl blutroth. Commolyn, Hortus II. t. 28. Curtis, Bot. Mag. t. 884, Folicia.

7. G. Die Elöhfräuter (Erigeron).

Boben nacht, hulle geschuppt und länglich, Samenkrone haarig, Strahl sehr schmal. Unansehnliche behaarte Kräuten mit abwechselnben Blättenn und schmupig gelblichen ober weißen Blüthen, vorzüglich im Norben.

1) Das scharfe (E. acris).

Blatter länglich, Bluthen abwechfelnd in Tranben, rothlich. Ueberall an burren Orten, Sügeln und Mauern, 1' hoch, riecht und schmedt scharf und wurde ehemals gegen Brufftrantheiten und Berkaltungen gebraucht, besonders aber zum Rauch gegen Berherungen; baher Beruftraut. Schfuhr E. 241. Sanne III. T. 30. Herba conizao caeruleae.

2) Das Felb. Fl. (E. canadense).

Stengel rauch und steif, Blätter lanzetsbrmig und gewimpert, Blüthen klein, weißlich in Rispen. Kam aus Canada und bedeckt jeht ben uns die Felber nach der Aernte als ein lästiges Unkraut, 1—3' hoch; wird in America gegen Durchfall gebraucht. Flora danica t. 1274.

8. G. Die Maaflieben (Bellis).

Boben legelförmig und nadt, Salle flad, Schuppen gleich, Samen verlehrt erformig, phuc Krone.

Rleine Rrauter mit Schaft und Burgelblattern.

1) Die gemeine (B. perennis).

Schaft nacht und einblüthig, Burzelblätter gehäuft, spatelförmig, rippig und gekerbt, Strahl weiß. Ueberall im Gpafe
und an Wegen vom Frühjahr bis jum herbst, kaum singerelang; häufig in Gärten, gesüllt und roth jum Ginfassen ber Beete; ift fast geschmacklos, wurde aber ehemals Kindern als leichtes Abführmittel gegeben, unter dem Namen Horba ob Floros Bellidis minoris. Schluhr T. 251. Hapne III. T. 24. Gänseblümchen, Tausenbschön.

9. G. Die Golbruthen (Solidago).

Boben nackt, Sulle geschloffen, Samenkrone einfach und haarig, meift nur 5 Strablenblumchen. Sohe Stauben mit fcmalen Blattern, fleinen Röpfchen und gelben Blumen.

1) Die gemeine (S. virgaurea).

Stengel edig, mit anfrechten Acften und schon gelben Blumen in gebrängter Rifpe. In Balbern und auf hügeln, auch in America, 2—3' hoch; ehemals gegen Bunden, Durchsall und als harntreibendes Mittel, schmedt etwas zusammenziehend und bitterlich; die pielfopfige und faserige Burzel, scharf und speichelichend. Knorr, Deliciao I. t. IV. 11. Sturm, heft IX. hann e VIII. E. 12. heidnisch Bundfraut, Herba consolidae surreconicae.

2) Die Garten G, (S. canadenfis).

Steugel gottig, Blatter fangetförmig und beeprippig, Blib

then Mein, gelb, in gebogenen Rifpett. Mordamerica, ben und in Garten als Bierpflanze, fast mannshoch. Schlubr E. 246.

10. G. Die Gummi. Mitern (Commidendrum).

Boben eng und nack, hulle aus wenig schmalen Schuppen, Somenblumden im Strabl, Samen zusammengebruck mit haariger Krone.

1) Die gemeine (C. gummiferum).

Baumchen mit keilformigen, unten flaumigen, an ber Spipe gezähnten Blattern, Bluthen lang gestielt in ben Achfeln. Jusel St. Delena, auf Bergen, ein gabeliger Baum mit gedrängten Blattern am Ende, welch lehtere in ber Jugend Gummi absonbern, baher Gum-Wood-Troo.

11. 3. Die Golbhaare (Chrysocoma).

Boden grubig, Dulle schuppig, vielbluthig, Samenkrone baarig, Griffel kaum langer als bie Blumchen; Blatter abwechfelnd und schmal, Bluthen gelb.

1) Das gemeine (Ch. linolyris).

Stengel fast einsach, Blätter schmal und glatt, Salle schlaff, Blathen klein und schon goldgeib. Süblich in Wälbern, auch als Zierpstanze in Gärten, 2' boch; riecht gerieben gewürzhaft und schmeckt bitterlich und war früher in ben-Apotheken unter bem Namen Herba et Flores linariae aureae. Schkuhr T. 238. Crinifaria.

- b. Röpfchen nicht gestrahlt, ungleichartig ober zwepbaufig, Boben meift nacts. Bachariben. Syng. f. discoidea.
  - 19. 3. Die Rugelaftern (Sphaeranthus).

Boden fouppig, Suffe achtblumig, Blumen beutellos, ein einziges Zwitterblumden in ber Mitte, feine Samenfrone.

1) Die gemeine (Sph. indieus).

Blatter lanzetförmig, gezähnt und herablaufend, glatt, Blathenstiele gestägelt, ben Blattern gegenüber, Blumen purpurroth. Offindien im Sand; Wurzel faserig und wohlriechend, Stengel L' hoch und aftig, Blatter 3" lang, kleberig, wohlriechend, etwas scharf und esbar; Bluthenköpfchen wie Erbsen, gedrängt am Ende; bas wohlriechende Kraut wird gegen Grimmen und Warmer gegewendet. Rheede X Taf. 43: Adaca-Manjon.

Burmann, Zeyl. tab. 94. 6g. 3. Lamarck, Illustrat. tab. 718. fg. 2.

13. G. Die Darrwurgen (Conyne),

Boden vact, Dalle gefcuppt und rundlich, Straftbiamden faft zweprippig und brepfpaltig, Samenfrone einfach und haarig. Darre Rrauter und Straudlein mit haarigep Blattern.

1) Die gemeine (C. squarrosa).

Stengel frautartig, mit fteifen Neften und pval lanzförmigen Blattern, Salle fperrig, Blathen gelb und ftraufartig. Auf Sügeln und trodenen Waiben, 3—4' boch, mit 6" langen und 2" breiten Blattern und schmutig gelben Blumen. Das Kraut riecht gewürzhaft und schmeckt bitterlich, wurde baher ehemals gegen Krape und sonst angewendet; ber Rauch soll Floh und Wanzen vertreiben. Flora dan. t. 622.

14. G. Die Strauchaftern (Baccharis).

Boben nadt, Salle walzig und ichuppig, Samenfrone haa- ` rig , 3witter und Samenbluthen burcheinanber.

Immergrune, meift fleberige Straucher mit abwechselnben Bluttern und weißlichen fleinen Bluthen in Straußery.

1) Die americanische (B. ivaofolia).

Strauchartig, Blatter lanzetförmig und gezähnt, unten behaart, Bluthen in Dolbentrauben am Ende. Peru und Birginien, ben uns in Gewächshäusern, mannshoch, Blatter 2"
lang, 1/2" breit, dreprippig, Zwitter gelblich, Samenbluthen
weißlich; wird als magenftärkendes Mittel gebraucht. Fouil160, Peru II. t. 37. Schluhr E. 244.

15. S. Die Campher-Aftern (Tarchonanthus).

3menhanfig, Boben haarig, Sulle walzig mit verwachsenen Schuppen, Samen in haaren, ohne Krone.

Sträucher mit abwechselnben einfachen, leberigen und unten filgigen Blättern, Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (T. camphoratus).

Blatter langlich und gang, unten weißfilgig. Sabafrica; ben und in Gewächshäufern ein baumartiger Strauch, 2 Mann boch, mit braungelben Bluthen. Die Blatter 2'/a" lang und 1'/a" breit, riechen und schmeden ftart campherartig wie Galben,

\*

wurden auch so gebraucht. Hermann, Lugd. t. 229. Lamarck, Illuste. t. 671. f. 1.

- c. Köpfcen ftrahlig und ungleichartig, aber nicht zwephäusig, Beutel geschwänzt. Inulen.
  - 16. G. Die Mlante (Inula).

Boben nact, Sullschuppen gurudgeschlagen, Beutel unten zwenborftig, Samenfrone cinfach.

1) Der fleine (I. pulicaria).

Blätter länglich, umfassend, Blüthen straußartig, ben Blattern gegenüber, gelb, Strahl schr kurz. Auf Lingern, gemein,
1' hoch, sehr unanschnlich, riecht start und unangenehm und
foll Flöhe und Fliegen vertreiben; die zerriebenen Blumen erregen Nießen. Das Kraut wurde ehemals gegen Durchfall gebraucht. Flora danica t. 613. Blackwell T. 103.

2) Der Ruhr=A. (I. dysenterica).

Stengel und die länglich herzsbrmigen Blätter behaart, Bluthen in Rispen, klein und gelb, Hulschuppen borftig und gefarbt. An Graben; wurde ehemals gegen die Ruhr gebraucht, unter bem Namen Arnica suedenlis et Conyza media. Schkuhr T. 247. Hanne VI. T. 46.

3) Der Sarten.A. (I. helenium).

Blätter umfassend, oval mit Runzeln, unten filzig; Sallschuppen oval, viele große, gelbe Blumen. Auf den sublichen Gebirgen, wild; ben uns in Gärten, mannshoch; Burzelbätter schuhlang und über handbreit, Stengelblätter halb so lang, Blüthen 3" breit; Burzel dick und ästig, braunroth mit einzelnen Fasern, riecht scharf campherartig, schmeckt bitterlich und wird in Scheiben geschuitten in den Apothelen ausbewahrt; besteht vorzüglich aus einem besondern Stärkenchl (Inulin), Campher, Bachs, Harz und Bitterstoff und wird gegen Berschleismungen der Brust und des Unterleibs, auch gegen Hautaussschläge angewendet; endlich macht man daraus den Alantwein. Plenk T. 624. Hayne VI. T. 45. Düsseldveser off. Pflanz. IV. T. 9. Radix inulae helenii.

17. G. Die Streichblumen (Buphthalmum).

Boden fpreuig, Sulle schuppig, Samenkrone hantig und geschlicht, Beutel geschwänzt, Blätter abwechselnb. Rinbeauge.

1) Die zottige (B. salicisolium).

Blätter schmal lanzetsörmig, gezähnelt und zottigs Süllen stechend, Blüthen gelb. Sübliches Europa an Bergen, bey und in Garten als Zierpflanze, wird vom Landvolt gegen den Bist ber Schlangen und ber wüthenden Hunde gebraucht. Jacquin, Austr. t. 370. Schluhr T. 257.

2) Die bornige (B. fpinosum).

Stengel aufrecht und rauch, Blatter langlich lanzetförmig, umfassend und ganz, hullen stechend, Bluthen gelb. Ums ganze Mittelmeer, an Feldrainen; ben und in Garten, über schuhhoch und aftig. Bladwell E. 272. Schluhr E. 257.

- 9. Bunft. Laub = Bnrgelpflangen Rölfen. Bechselblätter; Griffel walzig, mit rauben Rarben, lauten Rabrenblamden und zwitterartig; Staubbentel meift ungeschwänzt. Berno' niaceen. Syngonesia aequalis.
  - a. Saue vielblätterig.
  - . G. Die Gemüsrölfen (Haynea, Pacourina).

Boben fleischig und flach, Sulle oval und schuppig, Samentrone haarig; Blatter abwechfeint.

1) Die gemeine (H. edulis).

Krautartig, Blätter länglich oval, zugespist und gezähnt, Blüthen einzeln und gegenüber, purpurroth. Gupana, ein ausdauerubes Kraut an Ufern, 3' hoch; wird als Gemuse gegessen, Fruchtbaden wie Artischocken. Anblet E. 316.

2. S. Die Bitterrölfen (Vernonia).

Boben nadt, hulle oval, schuppig und gefärbt, Samenfrone boppelt, außere spreuig, innere haarig, Blamchen fünfspaltig; Blatter abwechseind. Kräuter und Sträucher in heißen Ländern.

1) Die gemeine (V. anthekminthica).

Rraut mie oval langetformigen, gegahnten und rauhen Blaten, Bifthen am Enbe ju 3. Offinbien, bey und in Garten,

3' hod, Blatter 3" lang, 1" breit, Blumen rothlich, Murzel faferig; alle Theile bitter; Die Biathen fammt ben Samen gegen die Barmer. Rheebe II. T. 24. Cattu-Schiragam. Schlubr T. 241. Conysa.

- b. Duffe jufammengebrack.
- 3. 3. Die Borften rolfen (Elephantopus),

Boben nadt, Salle vielfcuppig, mit wenig Bluthen, gelb, Samenfrone borftig; Burgelblatter.

1) Die gemeine (E. fcaber).

Strauchartig, aftig und borftig, Blatter effiptisch und rauh, Gtengelblatter langetförmig; nur 4 Röhrenblamchen. Offindien, in seuchtem, schattigem Sandboben, 2' boch; Burgel faserig, Blatter handgroß, liegen rosenartig auf der Erde, und sehen baber aus wie ein Elephantenfuß; Stengel holzig, gabelig und steif; Burgel und Blatter bitter, werden gegen Ruhr angewendet. Rheede K. Taf. 7. Ana-Schovadi. Broynius, Iconos 24.

- c. Salle einfach mis wenig Bluthen.
- 4. G. Die Mildrölfen (Gundelia).

Boben spreuig, Köpfchen fünfbluthig, nur bas mittlere Blumden fruchtbar, Samen glatt, ohne haartrone; Kraut mildenb und bistelartig.

1) Die glatte (G. glabra, tournesortii).

Blatter zacig, abwechselnb, umfassend, stachelig, wie ben Acanthus, Bluthen purpurroth, ble Röpfchen in einen gemeinsschaftlichen, wolligen Ropf vereinigt. Sprien und Armenien, an steinigen Orten; sieht aus wie Eryngium. Tournofort, Iter t. 108. Rauwolf, Iter t. 74. Miller, Icones t. 287. Schibum Dioscorides.

5. S. Die Binfenrolfen (Corymbium).

pfleh zweyblatterig, fpelzenartig und einblüthig, von einigen Blattchen umgeben, Boben nact, Samen langlich, zottig, mit bem Relche gerront.

1) Die rauhe (C. feabrum).

Kraut mit rauhem Stengel, Blatter langetförmig, Sullen fruppig. Porgebirg ber guten Definung, mit einer biden,

gwiebelertigen Wurzel und binfenertiger Burzelblättern, Bifithen firgusartig. Burmenn, Africa Saf, 70. Fig. 1. Lamarek, Muftrations t. 723.

6. 9. Die Baumrtifen (Synchodendron).

Boben eng und nadt, Sille vielfduppig, troden und vielblutbig, Samen malgig, mit borfliger Rrone; Bechfelblatter.

1) Die gemeine (S. ramiflorum).

Baum wit rundlichen, gestielten Blattern und Kleinen Blathen, baschelformig und stielsos an ben 3weigen, früher als bie Blatter. Madagastar, in Thalern wild, und um bie Dörfer gepflanzt; wohl ber größte Baum aller Arpspflanzen, indem er 80' hoch wird. Seine Blüdzeit zeigt ben Junwohnern an, wann sie den Reift san sollen.

## B. Capfel: Burgelpflangen.

Capfeln ober Fruchte, meift mit einem vollfommenen Relch bermachfen, vielsamig ober ein verkehrter Same, Staubfaben und Beutel in ber Regel getrenut und fünfjablig.

Es find größtentheils Rrauter mit medicinifchen Burgeln, großen Blattern und vontommenen, fanflappigen Blumen, beren Rippen in ber Witte ber Lappen endigen; bie Reichlappen find fren, wie gewöhnlich.

Die einen haben blog hautige Capfeln, Die andern meift eine fleischige Frucht.

# Orbnung IV. , Bluthen: Burgelpflangen.

Sautige Capfel ein ober vielfamig.

- a. Die einen haben nur einen Samen in ber Tapfel ober in jedem fach, wie die Scabiofen.
- b. Die andern eine mehrfächerige, vielsamige Capsel mit unregelmäßigen Blumen, wie die Lobelien.
- o. Andere haben eine abuliche Capfel mit regelmäßiger Blume, wie die Glockenblumen.

10. Bunft. Samen : Burzelpflanzen — Rieppeln. Calpeereen, Scabiofen und Valerianen.

Capfel ein- bis brepfacherig; einfamig.

- A. Blathen auf einem Boben grhauft, Capfel mit einem dumgelehrten Samen.
- a. Staubbeutel und Faben verwachfen. Calpcereen. Diefe Pflanzen wurden bishre zu ben Ropfblathen gerethnet, mit benen sie auch fast in akem übereinkommen, außer in dem verkehrten Samen mit Eyweiß, Warzelchen nach oben. Go find Kruter, im heißem America, wie Scabivsen, aber mit abwechselnden, zerschnittenen Blattern. Die Halle ist meistens fünftheilig, der Boden spreuig, der Reich sanfzähnig, die Blumen meist ungleich groß, fünfspaltig, mit 5 Drüsen und mit Rippen am Rande der Lappen, wie ben den Arpfblüthen.
  - 1. G. Die horntleppeln (Calycera).

Bluthen topfformig, Sane fünftheilig, Boben rundlich und borftig; Zwitter und Staubbluthen unter einander, Relchzähne hornformig verlängert, bilden eine Samentrone.

1) Die gemeine (C. herbacea).

Stengel glatt, Blatter fast fieberspaltig, Blathentopfchen am Ende und sehr groß. Chili, 1' hoch, einfach und hohl mit langgestielten Burgelblattern. Cavanilles, Icones tab. 358. Richard, Mem. Mus. VI. t. 10. f. 1.

2. S. Die Angelfleppeln (Acicarpha).

Blathen topfformig, ben Blattern gegenüber, Salle fünffpaltig, Boben fast nacht; lauter Bwitter, in ber Scheibe taub,
im Rante fruchtbar und mit einander verwachsen, Relchzähne
ftachelformig.

1) Die gemeine (A. tribuloides).

Aufrechtes Kraut, mit ästigem Stengel und länglichen, ausgeschweiften Blättern, Griffel sehr lang. Buenos-Apres, nur spannehoch; die stacheligen Kelche sehen aus wie die Frucht von Tribulus. Jussieu, Ann. Mus. II. t. 58. f. 1. Richard, Mem. Mas. VI. t. 11. b. Beutel und Grops frep.

#### 3. S. Die Rugelblumen (Globularia).

Bie bie Scabiofen, ber Reich aber einfach und fren, ober unten; Suffe fcuppig, Boben fpreulg, Blume zweplippig und fünfspaltig, mit 4 Staubfaben, entsprechend ben Ginschnitten; Griffel mit gespaltener Rarbe, Capsel schlauchartig mit einem verkehrten Samen; Burzelchen oben im Epweiß.

#### 1) Die gemeine (G. vulgaris).

Krautartig, Burzelblätter spatelsörmig und breyzähnig, Stengelblätter abwechselnd und lanzetsörmig, Blumen blau, selten weiß. Nicht häusig, an sonnigen Orten auf Raltboden, mehr sablic, faum spannehoch und einsach, Burzelblätter 1" lang und 1/2" breit, mit 5 Rippen und lang gestielt; Röpschen einzeln am Ende, rund, 1/2" breit, mit einem Duhend gewimperten Hülblättern, fürzer als die Blumen; Burzel vielköpsig, fast holzig. Die bittern Blätter wurden als Purgiermittel und auf Geschwüre gebraucht. Blaue Maaßliebe, Maaßüßel, Rücherz. Schluhr T. 21. Sturm D. 27. Trattinnicks Archiv Tas. 195.

#### 2) Die stranchartige (G. alypum).

Strauchartig, Blätter spatelförmig und breyganig, bie obern schmäler und spisig, Röpschen am Ende und blaßblau. Mittelmeer an Felsen, ein kleiner Strauch, 3' hoch, mit dunnen, aufgebogenen Zweigen; Plätter zahlreich, fast wie ben ber Myrte; Röpschen 1" groß, blüht im Frühjahr und wieder im Spätjahr. Die Blätter bewirken Purgieren, schwächer als Senna, und werden statt derselben im süblichen Europa angewendet. Chemals gab man auch die Samen, welche heftig zu wirken scheinen, weil die Pslanze der sürchterliche Strauß hieß (Frutex torribilis). Nissolle, Mem. Ac. 1712. t. 18. Trattinnicks Archiv Taf. 191.

# c. Staubfaben und Beutel frey, Reiche boppelt.

Rrauter mit Gegenblattern und fopfformigen Bluthen; Dulle vielMatterig, Boden fpreuig, Relch fonberbarer Weise boppelt, ber innere mit bem Schlauche verwachsen; Blume röhrig,
meist ungleich mit 4-5 Staubfaben; Griffel mit einfacher

Rarbe; Samen verkehrt ober hangend mit Coweiß, Marzelchen nach vben.

4. S. Die Glieblatigen (Knautia).

Sulle vielblätterig und länglich, Boben haarig, außerer Relch gezähnt, innerer vielborftig, Blume vier- ober fünfspaltig mit 4 Staubfaben; Stengel rund.

Aufrechte, aftige und meift behaarte Rrauter.

1) Die vrientalische (K. orientalis),

Stengel borftig, mit schwarzen Drusen, Burzelblätter langlich und eingeschnitten, Stengelblätter gezähnt, obere sanzetförmig, Bluthenstiele zu 3. mit 5—10 fleischrothen Blumen, langer als die hulle. Bierpflanze in Garten aus bem Orient, 2—3' hoch. Schkuhr L. 22. Lam. ill. t. 58.

5. G. Die Anopffrauter (Scabiosa).

Bluthen gehauft, Sufle vielblatterig, Boben borftig, außerer Reich funfjahnig, innerer meift vielgahnig, Blumengahne ungleich; Stengel rund.

- a Blumen vierspaltig.
- 1) Die gemeine (Sc. arvensis).

Stengel borstig, Blätter sieberspaltig, Endlappen größer und gezähnt, innerer Relch fürzer und achtzähnig, Blumen ungleich, strahlig, blau und röthlich. Gemein auf Felbern und an Walberaufen, 2' hoch, mit armförmigen Zweigen; Blätter 4" lang, 2" breit, Wurzel senkrecht und spinbelförmig, theilt sich später in mehrere Röpse. Gutes Viehfutter; das etwas bittere Kraut wurde als blutreinigendes Mittel gegen Ausschläge gegeben, unter dem Namen Herba scadiosas. Apostemkraut, Gliedlänge. Schluhr T. 22. Plenk T. 52. Hapne V. T. 38. Wagner I. T. 4. Knautia.

2) Das abgebiffene (Se. succisa).

Stengel fast einfach, Blatter lanzetförmig und taum gezähnt, Röpfchen rundlich, außerer Relch vierzähnig, innerer fünfborflig; Blumen gleich und blaulich, Burzel abgebiffen. Auf feuchten Baiben und in Balbern, 2' hoch, Blatter 3" lang, fast 1" breit. Bon ber ausbanernben Burzel stirbt ber altere Theil jabrlich ab, und baber fieht sie wie abgebiffen aus. Obschon sie, so wie das Kraut, sast geruchtos ist und nur etwas herb schmedt; so wurde sie boch ehemals gegen viele Krantheiten, besonders auch gegen Berheren des Liehs gerühmt. Das
gemeine Bolt glaubte, der Teufel mißgönnte dem Menschen die
herenvertreibende Kraft dieser Wurzel, und beiße sie daher ab.
Sie wurde besonders als Wundfraut und Wurmmittel gebraucht.
Ist übrigens ein gutes Futter. Teufelsabbis, Morsus diaboli.
Flora dan. t. 279. Plen f T. 51. Danne V. T. 37. Dusselb. VII. T. 20.

- b. Blumen fünffpaltig.
- 3) Das Zauben : R. (Sc. columbaria).

Burzelblätter oval, zacig. und geterbt, Stengelblätter feinfiederspaltig, Köpschen rundlich, Blumen strahlig, bläulich und röthlich. Auf Bergen zerstreut, 2' hoch, mit wenig Aesten, die 5 Reichborsten schwarz; gutes Schaffutter; wurde ehemals in der Medicin wie die gemeine gebraucht. Flora dan. tab. 314. Waldstein, Pl. Hung. I. t. 12. Reichanbach, Iconographia IV. t. 354. Rlein Apostemfraut.

4) Das fternförmige (Sc. stellata).

Stengel äftig, Blätter zadig, Enblappen größer und gce zähnt, Köpfchen lang gestielt, Boben rundlich, Blumen strahlig, weißlich und bläulich. In Spanien, auf Feldern; bep uns in Barten als Zierpflanze, 2' hoch, Samenkrone radförmig, mit schwarzen Borsten. Coulter, Dipsacoa. 1823. t. 2. f. 5.

5) Das purpurrothe (Sc. atro-purpurea).

Stengel aftig, Burzelblätter oval, zackig und gezähnt, Stengelblätter fiederspaltig; Röpfchen oval, Blumen ftrahlig und purpurroth, mit weißen Beuteln. Gine schone Bierpflanze in unsern Garten, welche aus Oftindien stammen soll, 3—4' hoch und blattreich. Scopoli, Deliciae III. tab. 14. Coulter, Dipsacea t. 2. f. 11,

6. 3. Die Strehlbifteln (Dipsacus).

Salle vielblätterig, Boben fegelförmig, mit ftechenden Sprenblättern, außerer Reich gefurcht, innerer trugförmig, wird zur Samenkrone, Blume vierspaltig, mit 4 Staubfaben; Stengel Ofens allg. Naturg. IR. Botanit II. edig. Zwepjährige raube Stauben mit verwachsenen und zadigen Blättern.

1) Die haarige (D. pilosus).

Stengel aftig und behaart, Blatter oval, gestielt und gezähnt, unten mit Ohren, Röpfchen rund, Spreuer borftig, Blumen weiß. In Graben und an Baunen zerftreut, mannehoch, mit kleinen Röpfchen. Flora dan. tab. 1448. Jacquin, Austria tab. 248.

2) Die fappige (D. laciniatus).

Stengel rauh, Blatter vermachfen, buchtig und zadig, Röpfchen oval, mit stelfen hullen, Spreuer biegfam und grab. hin und wieder an Graben, fast mannshoch, mit weißen Blumen. Jacquin, Austria t. 403.

3) Die gemeine (D. sylvestris).

Stengel stachelig, Blatter verwachsen, wal lanzetsbrmig, mit wenig Stacheln, Spreustacheln grab, Blumen röthlich. Berstreut auf Schutt, an Wegen und Gräben, maunshoch und steif, mit großen Köpschen, welche nach und nach blaben, 2" lang und 1" bick. Wurzel spindelfürmig, wurde ehemals als schweißund harntreihendes Mittel gebraucht. Flora dan. t. 265. Jacquin, Austria t. 402. Schluhr T. 21.

4) Die Beberbiftel (D. fullonum).

Stengel stachelig, Blätter verwachsen, länglich lanzetförmig und gezähnt, Spreuspisen hakensörmig, Blumen röthlich. Im süblichen Europa, bep une in Felbern gepflanzt, weil man mit den hakenvollen Köpfchen die Tücher auftrast; mannshoch, mit spindelförmiger Burzel, welche ehemals wie die vorige gestraucht wurde. Blüthen und Samen gegen den Bis toller hunde. Weber-, Walkerbistel. Plent T. 50. Kerner T. 74. Hayne, Term. bot t. 41. Radix cardui Veneris.

7. S. Die Quirlfleppeln (Morina).

Wie Scabiosen, Kelch boppelt und mit dem Schlauche verwachsen, aber die Bluthen in Wirteln mit Deckblätzern; Blume zweplippig, mit 4 ungleichen Staubfaben; Narbe schilbförmig, ber einsamige Schlauch vom Kelche gekrönt. Ausbauernbe, einfache Rrauter wie Difteln, mit flacheligen Blattern.

1) Die gemeine (M. persica).

Blätter fieberspaltig und stachelig, die obern flaumig, Blumen langröhrig und rosenroth. Levante und Persien; ben und in Töpfen als Zierpflanze, treibt eine lange Burzel und läßt sich baher schwer verseben; die Blumen bilden ährenförmige Quirl. Tournofort, Voyago II. p. 282. Fig. Sibthorp, Flora gracea t. 28.

B. Capfel breyfacherig, je einfamig, Same verfehrt und ohne Cyweiß, Burgelchen nach oben.

Gin- und zwepjährige, startriechenbe Rrauter mit gewarzhaften Burzeln und Gegenblattern; Bluthen zerftreut, ohne Bute; Capfel zwar ursprünglich brepfächerig, behålt aber nur
einen Samen, und fft vom Relche gefront; Blume rohrig, meist
fünflappig und manchmal gespornt. Staubfaten 3—5 und fren,
Griffel fabenförmig mit 3 Rarben, Frucht schlauchartig.

8. G. Die Balbriane (Valeriana).

Bahl ber Blumenlappen und Staubfaben unbeständig, meift nur 3, Blume röhrenförmig, reife Capfel ein bis brepfacherig, je einsamig, vom Relche gefront.

a) Capfel breyfacherig, aber nur ein- ober zwensamig, Reich gezähnt, Blume fünflappig, ahne Sporn, mit 8 Staub-fiben. Valerianella.

Ginfacherige fleine Rrauter mit gabeligen Stengein, lang-

1) Der Feld B. (V. olitoris), tal of i m War in a

Stengel gabelig, Blätter lanzetförmig and gang, Blamen bläulich, Frucht rundlich und zusammengedrückt, drepzähnig und einsamig. Auf allen Accern und Weinbergen, kanm schuhhoch, dessen Wurzelblätter im Frühjahr ben gewöhnlichen Feldsatzt, Rapunzchen, Mußlein u.f.w. liefern; blüht im April und wieder im Mugust; wird auch in Gärten gezogen und wurde ehemals gegen den Scorbut gebraucht. Herba Valerianellas. Alen L. 20.

b. Reife Capfel einfächerig, mit einen abfalligen, wiel-

borftigen Samenfrone; Blume trichterformig und meift fünffpaltig, oft gespornt, mit 3 Staubfaben.

Rrauter und Stauben mit ungleichen Blattern und Bluthen in Straugern. Valoriana.

. 2) Der Biefen. B. (V. dioica).

Burzelblätter langlich, Stengelblätter fieberspaltig, Blumen zwenhäusig in Dolbentrauben und blagroth. Auf feuchten Wiesen, schuhhoch, Burzelblätter 1" lang, '/.' breit, Burzel friechend, gegliebert und sprossend, war ehemals in ber Apothele unter bem Namen Radix Phu minoris. Fl. dan. t. 687. Sturm D. IX. Danne III. T. 31. Reichenb., le. t. 59.

3) Der Garten.B. (V. phu).

Stengel aufrecht und glatt, Burzelblätter langlich, Stengelblätter fiederlappig, Blüthen in Rispen weiß ober fleischroth. Südlich Europa, auf Bergen; ben uns in Garten, 3—4' hoch, Burzelblätter 6" lang, 2" breit; bolbenartige Rispe, brentheilig und vielblüthig; Burzel fingeredick, vielköpfig, ragt über die Erde hervor und wurde ehemals statt des Baldrians gebraucht, ift aber schwächer. Plenk T. 28. Dayne III. T. 33. Duffeld. III. T. 9. 10.

4) Der fnollige (V. tuberosa).

Burzelblätter länglich, Stengelblätter ficberspaltig, Bluthen in gedrängter Dolbentraube, blafroth und wohlriechend. Sublich Europa, auf steinigen Graspläten, schuhhoch, Blätter 1" lang, Burzel knollig, steischig und gewürzhaft, wurde gebraucht unter dem Ramen Nardus montana. Lobolius, Icones t. 717. f. 2. Sturm H. 54.

5) Der celtische (V. coltica).

Stengel einfach, Wurzelblätter oval, Stengelblätter schmal, Blüthen in einer unterbrochenen Traube, rothlich, Früchte rauch. Auf ben Alpen, nur fingerslang, Blätter 2" lang, 3" breit, Trauben 1' lang, Blumen innwendig schmutig gelb; Wurzel vielköpfig und faserig, riecht und schmedt sehr gewürzhaft und ist in ber Apotheke unter bem Namen Spica s. Nardus coltica. Jacquin, Colloct, 1, 4. 24, 6, 1.

## 6) Der Deil. B. (V. officinalis).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blätter fiederspaltig, mit schmalen Lappen; Bluthen in Rispen, röthlich weiß, Früchte glatt. Ueberall in Wälbern, an Ufern, 4' hoch, Blätter 1' lang und fast halb so breit; Wurzel turz und faserig, riecht sehr start gewürzhaft, aber unangehm, fast wie der Urin der Raben, schmeckt bitter, und wird daher sehr häusig ben Rerven-trautheiten angewendet, unter den Namen Radix valorianae. Sie besicht ein gelbes ätherisches Del und ein Harz. Die Raben lieben den Geruch so sehr, daß sie die Wurzel nicht selten aufscharren und sich im Staube wälzen, wahrscheinlich weil sie einen Cameraden daselbst vermuthen. Schtuhr Taf. 5. Plent Taf. 27. Sturm H. 9. Hanne III. Taf. 32. Düsseldorf. VI. Taf. 10. Wagner I. T. 20.

#### 7) Der rothe (V. rubra).

Stengel astig, Blatter oval und lanzetförmig, Blume gespornt, fünflappig, roth, nur mit einem Staubsaden, Samenstrone vielborstig. Südeuropa auf Schutt, bey uns in Garten als Zierpstanze, Wurzel wohlriechend, Stengel unten holzig, 2' hoch. Morison III. S. 7. T. 14. F. 15. Centranthus.

# 9. S. Die Rarben (Nardoltachys),

Reichsaum fünftheilig, Blume fünflappig, innwendig bartig, ohne Sporn, mit 4 Staubfaben; Capfel brenfacherig, vom Reiche gefrünt.

Ausbauernde Krauter mit einfachem Stengel und fehr wohle riechenden Burgeln.

## 1) Die gemeine (N. ipica, jatamanfi).

Schaft zottig, Wurzelblätter grasartig und flaumig, Stengelblätter lanzetförmig, Blüthenschelel gegenüber und am Ende, purpurroth. Oftindien, auf Gebirgen, nur spannelang; Blätter 6" lang und "/2" breit; Wurzel singersdick und singerslang, voll Fasern und sprossend, sehr wohlriechend und bitter schmeckend; ist die ächte Spica Nardi oder Nardus indica der Alten, ein berühmtes Arzneymittel, das aber jest nicht mehr nach Europa kommt; man hielt sie früher für die Wurzel von Andropogon nardus. Garcias, Arom pag. 133. F. Jones, As. Re-

searches II. p. 405. IV. p. 109. Don in Lambert, Cinch. p. 180. F. De Candolle, Coll. VII. t. 1. Duffelb. III. Taf. 12.

11. Bunft. Gröpes Burzelpflanzen — Koffen.

Stylibien, Goobenovien, Lobeliaceen.

Bittebe oben, Capfel zwey- ober brevfächerig mit vielen Samen, an Rippen - Scheidwanden, Blume fünftheflig, unregelmäßig, meift mit so viel abwechselnden Staubfäden.

Rrauter und Straucher in warmen gandern mit abwechfelnden Blattern, welche fich von ben Glodenblumen vorzüglichburch bie unregelmäßige und tiefgespaltene Blume unterfcheiden.

- A. Capfel vielfamig, Beutel verwachfen.
- a. Capfel ein = ober zwenfacherig, Blume fünfspaltig, nur 2 Staubfaben mit bem Griffel vermachsen. Stylibien.

Rleine Krauter in Auftvallen, welche theils an die Orchiden, theils an die Glodenblumen erinnern, Samen aufrecht, Keim fehr flein im Cyweiß.

1. G. Die Moostoffen (Forftera).

Reichsaum zwey - ober brentheilig, Blume glockenförmig, ziemlich regelmäßig, zwey Narben, Kapfel oval und einfächerig.

Rrautlein wie Moos auf Felfen mit ziegelartigen Blattchen und einzelnen Blumchen am Ende.

1) Die gemeine (F. uliginosa).

Blume stiellos am Ende zwischen ben Blattern. Im Feuerland an ber Magelfanostraße auf Klippen. Forster, Comm. goett. IX. p. 24. Swart in Schrabers Journal 1799. Taf. 1. Phyllachne.

2. G. Die Grastoffen (Stylidium).

Kelch oben, fünftheilig und zweylippig, Blume fünflappig und ungleich; nur 2 Beutel an der einfachen Narbe des hin= und hergebogenen Griffels, außerdem Zähne am Grunde, wahr= scheinlich verkummerte Staubfäden; Capsel zweyfächerig, Keim klein, am Grunde des Eyweißes, Würzelchen nach unten.

Rleine Kräuter in Neuholtand mit grasartigen Burgel-

blattern. Der Griffel ift reigbar und bewegt fic, wenn man ihn berührt.

1) Die gemeine (St. graminifolium).

Schaft brufig behaart mit schmalen, gezähnelten Blättern nnb violett rothen Blumen in einer Aehre. Neuhostand, 1' hoch, mit grasartigen, 6" langen Wurzelblättern; am Grunde ber Blumenlippe ein Anhängsel. Swarp in neuen Berliner Schriften V. S. 1. Smith, Exot. Bot. H. f. 66. Labillardidre, Ann. Mus. VI. t. 64. f. 2.

b. Capfel meift zwepfacherig und vielfamig, Rarbe gewimpert, 5 Staubbeutel verwachfen. Lobeliaccen.

Milchende Kräuter und bisweilen Sträucher zwischen ben Bendelreisen mit abwechselnden Blättern und einzelnen Blüthen in Trauben; die Blume tief gespalten, unregelmäßg, bleibt stehen, zwischen den Lappen ber kleinen Lippe meistens ganz gespalten. Kraut und Burzel schmecken unangenehm und find sehr wirksam.

3. G. Die Mildfoffen (Lobelia).

Reich fünflappig, Blume unregelmäßig fanftheilig, oben gang gespalten, trichterförmig und zweplippig; Unterlippe größer und brepfpaltig; 5 Staubfaben mit bartigen und verbundenen Beuteln, Capsel zwepfacherig.

Ausbauernde Kräuter mit abwechselnben Blattern und ichonen großen Blumen in ahrenartigen Trauben; ihr Saft ift scharf und oft giftig.

1) Die gemeine (L. scaevolaesolia).

Strauchartig, Blatter oval und gezähnt, Blumen weiß. Infel St. helena, Blatter 3" lang; enthalt einen scharfen Milchfaft und heißt baber Milchholz (Milk-Wood).

2) Die brennende (L. urens).

Stengel aufrecht und einfach, Wurzelblätter länglich und gekerbt, Deckblätter schmal, Blumen blau in einer Endtraube. In Sumpsen von Spanien, Madera, bem westlichen Frankreich und füblichen England, 1½ hoch, schmeckt sehr scharf und breinnend und mirkt giftig. Morison II. S. S. T. 5. F. 50. Bullard, Horb, France't, 9. Rapuntium.

#### 3) Die europäische (L. dortmanna).

Stengel einfach und nacht mit schmalen Burzelblättern wenig blagblaue Blumen in einer Traube. Im Norden von Europa und America, auch im nördlichen Deutschland, in Seen unter Wasser, hebt aber die Aehren hervor, 1½ hoch, mit 3—8 Blumen, Blätter 2" lang, hohl und durch eine Scheibemand getheilt. Enthält einen scharfen Milchsaft. Flora dan. t. 39. Rudbock, Acta ups. 1720. t. 2.

#### 4) Die Seilkoffe (L. syphilitica).

Stengel aufrecht, frautartig und einfach, Blätter elliptisch und gezähnt, Blumen blau, in aufrechter Endtraube. Im ställichen Nordamerica und in Merico, an seuchten Orten, in Wälbern; ben uns in Gärten. Kraut 2—3' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit; Kelch rundlich, zehneckig und zurückgeschlagen, saft sackförmig, Blumen 1" lang; Wurzel furz mit vielen weißen Fasern, enthält einen Milchsaft, riecht unangenehm, sast wie Taback, bewirkt Schweiß, Purgieren und Erbrechen, und wird als ein Mittel ben ansteckenden Krankheiten hoch geschäht. Radix lobeliae. Jacquin, Icones III. t. 597. Schkuhr T. 269. Plenk T. 649. Dusselb. 1. T. 24.

### 5) Die gemeine (L. cardinalis).

Stengel aufrecht, einfach und flaumig, Blätter breit lanzetförmig und gezähnt, Blumen hochroth, in einseitiger Endähre. Im süblichen Nordamerica an Ufern, ben uns seit 200 Jahren in Gärten; Kraut 1½ hoch, Blätter 4" lang, fast 1" breit, mehrere Blumen groß und schön scharlachroth; Wurzel kurz und faserig, schmedt stechend und ekelhaft und wird als Wurmmittel und in ansteckenden Krankheiten gebraucht. Her nandez, Mexico p. 880. F. Flos cardinalis. Knorr, Deliciae II. tab. L. 2. Schkuhr T. 266.

## 6) Die giftige (L. tupa).

Strauchartig und filzig, Blätter oval und gezähnelt, Blumen blutroth in einer Traube. Chili und Peru, auf Gebirgen, sieht aus wie Wollblume, mannshoch, mit wenig Aesten, Blätter herablaufend, unten weiß filzig, Blumen gegen 2" lang; Wurzel rübenförmig, enthält sowie ber Steugel einen sehr giftigen

Wilchsaft. Der bloke Geruch ber Blumen erregt Erbrechen; wenn man sie berührt, so muß man sich in Acht nehmen, daß man sie nicht quetscht und die Finger ins Auge bringt, weil daraus Blindheit erfolgt. Fouillés. Peru II. p. 739. t. 29. Sims im bot. Magaz. T. 2550. Lindley im bot. Register T. 1612. Tupa.

#### 7) Die Sargfoffe (L. cautschuk).

Baumartig und rothfilzig, Blätter elliptisch und brusig gezähnelt, Bluthen roth, auswendig braunfilzig, in den Achseln kurzer als Blätter. Auf den Gebirgen von Columbien, 2—3 Mann hoch, Blätter 3" lang und 1" breit, Blumen 1" lang, Capsel so groß wie eine Schlehe. Enthält einen scharfen Milcheseft, woraus man in Quito Federharz bereitet, das aber nicht nach Europa kommt. Humboldt, Nova Gen. III. p. 304. Berl. Jahrbücher 26. T. 1.

B. Staubfaben fren, Narbe becherformig. Goodenovien.

Rrauter und Straucher ohne Milchfaft mit zerstreuten Blättern; Gröps meist zwenfächerig, Samen mit Epweiß, Reim aufrecht.

- a. Capfel mit vielen Samen.
- 4. G. Die Spaltfoffen (Goodenia).

Relch oben, fünflappig, Blume röhrenförmig, zweylippig, mit gespaltener Röhre, fünf Staubfaben, getrennt; Griffel einfach, Narbe hohl und gemimpert, Capfel meift zweyfacherig, mit mehrern zusammengebruckten Samen.

Rrauter in Reuholland, mit abwechselnben Blattern und schon gefarbten Blumen.

1) Die gemeine (G. ovata).

Stengel staubenartig, mit spihovalen, gezähnten und besstäubten Blättern, Blumen auf gelben brenspaltigen Stielen. Reuholland und Diemensland, ben und in Gemächshäusern, ein äftiger Strauch, 2' hoch, mit Blüthen in Achseln. Vontonat, Hort. cols. p. 3. Cavanilles, Icones VI. t. 506. Jus siou, Ann. Mus. XVIII. t. 1.

- b. Frachte mit 1-1 Camen. Scavoleen.
- 5. G. Die Pflaumentoffen (Seaevola).

Relch oben, funfspaltig, Blume fünflappig und langs gespalten, Rarbe telchförmig und gewimpert, Pflaumen ein bis vierfacherig, je einsamig.

Straucher und Stauben meistens in Australien, mit abwechselnden Blattern und Bluthen rbhrenformig in Achseln.

1) Die gemeine (Sc. taccada).

Strauchartig, Blatter oval und fleischig, Bluthen weiß, an gabeligen Stielen in Achseln, wie Dolbentrauben. Offindien am Strande; ein fehr aftiger Strauch, mit furgem, armebicem Stamm und gedrängten Blattern, 12" lang, 3'/o" breit, gelblich grun, raufden, wenn fie an einander gerieben merben. Bluthen wie Jasmin, innwendig etwas wollig; Frucht wie bie bes : Sageborns, mit bem Relch gefront und gefurcht, wie aus 2 vermachfen, weiß und fleischig mit einem Stein und einem Sa-Die zollbiden, frautartigen Zweige enthalten fehr viel weißes Mart wie Solunder. Bildet am Strande in Riesboben gange Beden. Blatter und Frucht find bitter und bienen gegen Baffergeschwülfte. Das Mark braucht man taglich, um funftliche Blumen, Laubwert, Bogelchen u. bgl. baraus gu fchnigen; man farbt fie fobann und ftollt fie an Festtagen im Bimmer auf Bettstellen u. bal. Rofenroth farbt man fie mit Cappanholz, blau mit Indigo, gelb mit Curcuma, grun mit Dracaena terminalis. Der Fruchtsaft in Die Augen getropfelt, macht fie flar; ber Blattfaft ant Flecken auf ber Sornhaut weg; bie Murzel wird gegen vergiftete Rrebfe und Fifche genoffen; aus bem Solz macht man Schiffenagel, welche bauerhafter als andere find. Rumph IV. Laf. 54. Buglossum litoreum, Moral. Gartner I. T. 25. F. 5.

# 12. Bunft. Blumen=Burzelpflanzen - Kaufden. Eampanulaceen,

Blume oben, fünffhaftig, mit fünf freven Staubfaben; Griffel mit mehreren Rarben. Capfel zwep. bis brepfacherig und vielfamig, offnet fich meiftens burch 26cher; Keim aufrecht, im Epweiß.

Meift Krauter mit Milchfaft und ftarten Burgeln, in gemäßigten Landern; Blatter gerftreut und gang, Blumen meift blau in Ropfchen, Aehren und Rifpen.

- A. Rrauter mit zwey bis fünffacheriger Capfel.
  - a. Blume faft gang getheilt.
- 1. G. Die Monten (Jasione).

Bluthen topfformig in einer hulle, Relch funffpaltig, Blume fünftheilig, mit schmalen Lappen, Beutel verwachsen und blau- lich; zwen Rarben, Capfel zwenfacherig, vielsamig, offnet sich pben mit einem Loch.

Ausbauernbe fleine Rrauter mit fcmalen, abwechselnben Blattern.

1) Die gemeine (J. montana).

Stengel aufrecht und meist einfach, Blatter schmal langets förmig und behaart, Blumen blau. Auf trodenen hageln, 14,6 hoch, sieht aus wie Scabiosen und ift ein Schaffutter. Flora dan. 319. Schluhr E. 266. Sturm h. 15. Schaffcabiose.

2. G. Die Rapungeln (Phytouma).

Reich fünfzähnig, die fünf schmalen Blumentappen an ber Spipe verwachfen, Staubfaben unten breiter, mit blauen Beuteln; Narbe gespalten, Capsel zwep. bis brepfacherig mit Seiten-löchern.

Ausbauernbe Kräuter mit Wurzel- und anbern Stengels blättern und Bfuthen in langen Ropfen.

1) Die gemeine (Ph. spicatum).

Stengel einfach, Wurzelblätter herzförmig und boppelt gezähnt, Stengelblätter schmal, Aehre länglich, Blumen blaggelb, in langer bichter Aehre. In Wälbern und auf Bergwiesen, 2' hoch, Achre 2" lang, Capsel zwepfächerig; bie rübenförmige Wurzel wird ale Salat gegessen. Flora dan. t. 263. Schluhr Taf. 39.

2) Die runbliche (Ph. orbiculare).

Ebenso, aber bie Röpfchen rund. Auf Baiben, befonders in Balbern auf Bergen, 11/2' hoch. Jacquin, Auftria t. 437.

3. S. Die Salsfrauter (Trachelium),

Blume langröhrig und fünfspaltig, Staubfaben bunn; Rarben fehr klein, Capfel meift brepfacherig und rundlich mit 20dern am Grunde.

1) Die gemeine (T. caoruloum).

Stengel aufrecht und aftig, Blatter oval und gezähnt, Blumen klein und blau, in einem großen Strauß. Ums Mittelmeer auf Felsen, ben uns häufig in Garten als Zierpflanze, 11/2' hoch, Blattrand und Blumen oft röthlich. Barrolior, Iconos 683.

4. G. Die Glodenblumen (Campanula).

Relch fünftheilig, meist mit factförmigen Lappen, Blume glodenförmig, fünfspaltig, Staubfaben unten breiter; Narbe brentheilig, Capfel brey- bis fünffacherig mit Seitenlochern.

Meist ausbauernbe Krauter mit verschiedenen Burgel- und Stengelblättern und ansehnlichen, meift blauen Blumen; in ber nörblichen Erbhälfte.

- a) Blätter glatt.
- 1) Die runbe (C. rotundisolia).

Wurzelblätter nierenförmig und gezähnt, Stengelblätter schmal und ganz, Blüthen blau und weiß, in einer Rispe, Ueberall auf trocenen Waiden, an Wegen und Mauern, 1' hoch. Flora dan. t. 855. 1086. Scopoli, Carniola t. 4.

2) Die offene (C. patula).

Burzelblatter langlich oval und geferbt, Stengelblatter fcmal, Blumen rothlichblau in einer weften Rifpe. Ueberall auf Biesen und in Balbern, 11/2' hoch. Flora dan. t. 377.

3) Die Rüben. St. (C. rapunculus).

Burgel rubenförmig, Stengel gestreift, Burgelblatter langlich oval und geferbt, Stengelblatter schmal, Rifpe gebrangt mit buntelblauen Blumen. Ueberall an Begen und in Balbern, über 2' hoch, Blumen fast 1" lang. Die rübenartige Burzel und. die jungen Blätter werden im Frühjahr als Gemuse und Salat gegessen unter dem Namen Rapunzel, und daher auch hin und wieder in Gärten gepstanzt. Flora dan. tab. 1326. Schlubr T. 39.

4) Die pfirfich = blatterige (C. perficifolia).

Stengel ziemlich einfach und aufrecht, Wurzelblätter verfehrt epförmig und geferbt, Stengelblätter schmal und entfernt; wenig Blumen, groß, blau und verbleicht, am Ende und in Achseln. In Bergwälbern mehr sublich und öftlich, auch als Zierpflanze in Garten und baselbst oft gefullt, 2—3' hoch. Flora dan. t. 1087. Reichenbach, Icones I. t. 77.

5) Die ppramibale (C. pyramidalis).

Stengel ziemlich einfach und glatt, untere Blätter länglich und herzförmig, obere breit lanzetförmig; viele blaue Blumen in Seitentrauben bilden eine lange Pyramibe. Am Mittelmeer in Balbern, auf Schutt und Mauern; bep uns in Gärten und Jimmern, über 4' hoch, eine sehr schone Zierpflanze mit zahlreichen und großen Blumen, welche lange bauern. Lobolius, Icones t. 327. Hort. eystettensis I, t. 7. f. 1.

- b) Blatter rauh.
- 6) Die breite (C. latifolia).

Stengel einfach und rund, Wurzelblätter gestielt, länglich, herzibrmig und boppelt gezähnt, Blumen gestielt, einzeln und aufrecht in einer traubenartigen Nehre. In heden, auf Bergen, auch in Gärten als Zierpflanze; bie Wurzel ist esbar. Flora dan, t. 85:

7) Die rabenartige (C. rapunculoides).

Stengel und Blätter ranh, Wurzelblätter spihoval, herzeförmig und gekerbt, Stengelblätter breit lanzetförmig; Blumen blau, zerstreut und einseitig in langer Nehre, Relch zurückgesschlagen. In Wälbern und Felbern, 2' hoch; die Wurzel essbar. Flora dan, tab. 1327. Roichonbach, Iconos VI. tab. 700 et 702.

8) Die gemeine (C. trachofium). Stengel edig, Burgefblitter gestielt, oval, bergformig und

gezähnt, Blumen gestielt zu drepen in schlaffer Traube mit behaartem Reich und aufrechten Lappen. Ueberall in Hecken, auch
in Gärten gefüllt, 2' hoch, blau und weiß; die Wurzel esbar. Die Blätter ehemals gebräuchlich ben Halsentzundungen als Gurgelwasser, unter dem Namen: Folia Coxvicarias mehoris. Flora dan. t. 1026. Gemeines Halstraut, Huckblatt.

9) Die Rnauel - Sl. (C. glomerata).

Stengel edig und einfach, untere Blätter länglich oval, herzförmig und gezähnt, obere breit lanzetförmig, Blumen blau in Andueln, am Ende und in Achfeln. Ueberall auf trodenen Wiefen, 1—2' hoch, wird vom Bieh nicht gefressen und kann baher als Untraut betrachtet werben; sonst waren die Blätter ben Halbentzundungen als Gurgelwasser gebräuchlich unter dem Ramen Folia Carvicariao minoris, Rlein-Halstraut. Flora dan. t. 1328. Roichonbach, Iconos VI. t. 751—55. 760—63.

10) Die große (C. cervicaria).

Stengel gefurcht und borstig, Burzelblatter lanzetförmig und turz gestielt, Blumen violett in End- und Seitenknäueln, Deckblätter gelblich weiß. Im Gebusch, in Wälbern und auf hügeln, 2—4' hoch, ohne Meste; wird meistens von hirschen geköpft; Burzel egbar; Blätter ehemals als Burgelmasser, auch unter dem Namen: Folia cerrigariae majoris, großes halskraut. Flora dan, t. 787. Roichanbach, Icones VI. 778—81.

- c. Reichlappen factförmig über bie Capfel zuruckgefchlagen.
- 11) Die graßblumige (C. medium).

Stengel aufrecht, einfach und behaart, Blätter stiellos, langlich und gekerbt, Blumen groß, blau, aufrecht in einer schlaffen,
ppramibenförmigen Traube. Am Mittelmeer in Wätbern, bep
uns als Zierpflanze in Gärten, 2' hoch, Blumen sehr groß,
wie aufgeblasen, blau, röthlich und weiß; Wurzel eßbar.
Knorr Deligiae I. tab. 5. fig. 2. Hart. eystettensis I. tab. 3.
fig. 2. 3. tab. 4. fig. 1. Marienzeilchen.

12) Die Spiegeil. (C. (peculum). ...

Stengel aftig, Blatter langlich und geterbe, Alumen weit, einzeln und zu breven, piolest, Sapfel prismatifch. Mittelmeer, auch im fublichen Deutschland, im Setraide; ben uns als Bier-

pflanze in Santen. Lobelius, Icones 418. Sipahorp, Flora gracea III. t. 216. Frauenspiegel, Prismatocarpus, Specularia.

5. S. Die Fabentaufchen (Canarina).

Reich und Blume fechslappig und glockenformig, mit fo viel Staubfaben und Rarben; Capfel fechsfacherig, etwas fleifchig und vielfamig.

1) Die gemeine (C. campanula).

Burzel spinbelförmig, Stengel aufrecht, Blätter gegenüber, gestielt, spießiörmig und gezähnt, Blumen einzeln und hangend, am Ende. Canarische Inseln, ein Kraut, bas jahrlich aus ber mildreichen Burzel aufschießt, 3—4' hoch, und aftig, mit großen röthlichen ober gelblichen Blumen, bep uns als Bierpflanze in Gärten. Plutenet T. 276. F. 1. Gärtner T. 201. Eurtis bot. Mag. T. 444.

6. S. Die Rabfaufchen (Michauxia).

Reich und Blume achtlappig, jener umgeschlagen, biefe rabförmig; Capfel achtfachevig und vielsamig, öffnet fich am Grunde.

1) Die gemeine (M. campannloides).

Rauch, Blatter abwechfelnb, lanzetstürmig und gezähnt, Wurzelblätter lang gestielt, Blume vöttelich weiß, hängend am Ende. Im Orient, den Thälern des Libanous, aufrechtes Kraut, 3' hoch, oben rispenartig verzweigt, mit mehrern stielslosen Blumen, viermal langer als der Kelch und gegen 3" breit, Capsel freiselsormig und edig; eine schone Pflanze in unsern Gärten. Rauwolf, Itar & 35. Lamard L. 295.

# Ordnung IV. FruchtsBurgelpflangen.

Meift beerenartige, vielfacherige Früchte, mit dem Relche verwachfen, meift Bandfamen, 3mitter und getrennt.

Laufende Staugen, bisweisen Baume mit abwechselnben Wistern, ohne Nebenblatter; tragen manchmal getrennte und aberhaupt sehr abweichende Bluthen mit Beeren und kurbsen- artigen Stücken; machen meistens in warmern Landern.

Die Murzel ift nicht felten rubenartig und metteinisch wirf-

fam; bie Blatter meistens breit und rundlich, bie Blumen groß und gloden- ober trichterformig, von fonderbaren Gestalten; die Früchte oft egbar.

Sie theilen fich in 4 Bunfte.

- 1. Die einen haben nur einen blumenartigen Reich auf bem Grops, und bie Stanbfaben nicht felten verwachsen. Afarinen.
- 2. Andere haben 5 Blumenblatter im Relch, und bie Samen an ben Wanben. Zurneraceen, Loafeen.
- 3. Andere ebenfo, aber ber beerenartige Grops ift frep und die Staubfaben fteben barunter. Paffifioren.
- 4. Bep andern ift bie Blume röhrenförmig und fteht auf einer Rarbfe. Eucurbitaceen.

# 13. Zunft. Samen = Wurzelpflanzen — Foben.

Entineen, Rafflesien, Afarinen, Tacceen. Kränter und Stauden mit einfächer, kelchartiger Blume; Staubfäben meist mit dem Griffel verwachsen oder zwephäusig; Frucht vielfächerig und vielfamig, Samen mit Epweiß.

- A. Schmaroper ohne Blatter mit vielen Wandsamen, Reim im Cyweiß. Cytineen.
- a. Rleine, bleiche Rrautlein mit vierzähligen Bluthen, Capfeln und wenig Staubfaben, mit ber Narbe verwachsen.
  - 1. G. Die Sppociste (Cytinus).

Einhäufig; Bluthe oben, einfach und gefarbt, glodenförmig und vierspaltig; Staubfaben vermachfen mit 8 zwenfacherigen Beuteln; ein Griffel mit achtfurchiger Narbe, viele Samen an 8 Rlappenrippen in einer Beere.

1) Der gemeine (C. hypocistis).

Schaft fleischig und schuppig, mit Blathen in einem Köpfchen. Mittelmeer, auf den Wurzeln von verschiedenen Ciftröslein, kaum spannehoch, überall mit braunen, sammetartigen Schuppen bedeckt, oben 1" lang und daselbst ein halbdugend kleine, gelbliche Bluthen in 8 Deckblattern, die Staubbluthen in ber Mitte; Beere fast wie haselnuß, gelblich und etwas viereckig; Blaht im Frühjahr. Aus bem Safte ber ganzen Pflanze
"und den Früchten wird ein berbes Ertract bereitet, das man
bey Ruhr und Blutflussen anwendet, unter dem Ramen Success
hypocistidis. Gleditsch, Berm. Abh. I. T. L. Cavanil.
les T. 171. Ad. Brongniart, Ann. Mus. XII. t. 4.

- b. Bluthen fehr groß, brep- und fünfjahlig, ohne Ctod' und Blatter. Raffleffen.
  - 2. S. Die Ruullenfoben (Aphytoia, Hydnora).

Reld groß, trichterförmig und brepfpaltig, barauf & lange Blumenblatter und 3 vermachfene Staubbeutel; Becre einfacherig, vielsamig, mit brevediger Narbe.

1) Die gemeine (A. africana).

Stengel- und blattlos, nur eine Bluthe, handgroß. Borgebirg ber guten hoffnung, als Schmarnher auf ber Burgel von Euphordia mauritanica, sist unmittelbar auf, ohne Burgel, Stengel und Blatter, und besteht daher bloß aus der Bluthe. Die Beere ist faustbiet, und wird von Hachsen und Awerren, auch von hottentotten, rob und geröffet, gegessen. Der Leich ist aufrecht und innwendig weiß gesteckt, die Blume lederig, sassing und wohlriechend, so wie die Frucht. Mahnt an die Balgpisze. Linne, Amoon. VIII. tab. 7. Thundorg, Acta holmiensia. 1775. t. 2. 1777. t. 4. f. 1. 2. Gärtner 3. 137. Lamarck, Ilustr, t. 568. Rees, Spstem der Pilze, Titel.

3. S. Die Riefenfoben (Rafflelia).

Zwitter, durch Berfimmerung bismeilen zwephäusig, blumenartiger Reich, bauchig und fünflappig, enthält in der Schife eine Weige Griffel, und auswendig unten baran eine Reibe Staubfäben mit Beuteln; febr viele und fleine Samen an welt bereinreichenden Scheidwänden der beevenartigen Frucht. Diese merkwürdigen Pflanzen haben feine Spiralgefifte, aber regelmäbiges Bellgewebe, entstehen, wie die Staubpilze, unter ber Rinde der Wurzeln, erheben und spreugen bieselbe; auch find ihre eigenen Samen völlig staubartig und in ungehenrer Menge, ganz wie bep den Staubpilzen, so daß sie ein Mittelbing zwischen den Pilzen und den Bluthenpflanzen vorstellen. Sie murbe Juerst 1818 is Oftinvien von J. Arnold entdeckt, nid fobann von Rafflie's, bein Souverneut auf Java, nach England ges Bracht. Ste lenthalten Einen herben Saft, und werden gegen Blitftuffe underwendet.

1) Die gemeine (R. arnoldi).

Faft fitellos und Perfchig, bont Blatter, bie ungesteure Brathe in geblen Beckbfattern.

Sumatra, auf ben Burgein von Ciffus angulfifolius; eine ungeheure Blame, "welthe ausgebreftet 4 Bbgen Davier bebectt. ble atogte Blunte in bet Welt, To Pfund fower. Gie ift gang Hiellos, fieht aus wie ein Rohlfopf und ift von mehreren Dedblattern mit verzweigten Rippen umgeben; bat 5 ziegelrothe, 1/2" Dide, fehr fette Blumenluppen, mit weißen, unformlichen Bargen bebectt, gang nufgefchlagen jeber 1' groß, bie Danbung ber Blume Hift einem Rrang, wie Spucinthen, I' weit, fo bas "Die gange Blume 3' beelt ift. In Der Dette fteben mehrere Dugenb bide; oben gerfaferte Briffet auf ber Frucht ober ber Bifeibe, lind um Ben'Rand berfelben gegen 40 zellige Beutel, welche fich Halb oben officen. Die Blume riecht wie verbot-Beites Rieffc, und ift befidnbig von Muden umichmarmt, welche "thre Eper barauf fegen. Deift auf Gumatra Krubut. R. Brown, Elinn. Will. 1821. dab. 15-29. (2018 1823, Taf. 20.) - R. Brown's bermifchte Schriffen II. G. 605.

2) Auf Java gibt es eine abnifibe, aber fleinere Pflange (R. patma),

beven Brunte nur A'brett ift, grade und ungetheilte Griffel hat, nebft einer findwendig glatten Blumentohre. Auf einer einigent Burgel von Cillus fand Blume die Andspen von verschiebener Größe, von der eines Eps bis zu der eines Kohlstvoffes. Sie mächet auf Java, heißt daselbst Patma und wird von den Inngeborenen mit Muscatnuß und andern Gewärzen den Wöchnerinnen gegeben. Blume, Bot. Beit. 1825. Nr. 12. Pfora Javas 4. 1828. Fol., Rhizahthens t. 1—3.

B. Richtichmaroper; Blatter und 3witter.

a. Stengelblatter, Grops vielfacherig, mit Camen am fanern Bintel, Reim im Comeig. Artitolochien.

und abwechfelnben, breiten und rippigen Blättern; Glumenartige Reiche oben nicht meffe gefärbt; Drepthollig mit mehreren Staubfitben; Capfel beer Beeren fecheflicherig.

4. G. Die Safelwurgen (Alarum).

Blumenartiger Reld frugförmig, feberfg und brenfpattig, 12 frepe Staubfaben mit Beuteln auf bem Ruden, Narbe fechelappig, Capfel leberig, fechefacherig mit wenig Samen. Cubarot, Rondelle.

1) Die gemeine (A. europaenm).

Fast stengellos mit 2 niereusbrmigen, lauggestielten Bidtetern, Stiel kurz, auf ber Wurzel, mit rothbrauner Bluthe. In Laubwäldern unter hafelstanden, ausdauernd, den ganzen Winter grin, bluth im Marz; die Platter gegen 2" breit, mit 2—4" langen Stielanz mehrere Blutheustiele kaum 1" lang. Die Murzel ist eigentlich ein wagnechter, antevirdischer Stengel, so die wie eine Schreibseder und faserig, riecht und schmedt gewürzhaft wie Baldrian, erregt Rießen und Erbrechen und mar ehemals ein gewöhnliches Brechmittel, jest gibt man sie den Pserden zegen Würmer; die Blätter werden als Rießmittel gebraucht. Radix of Folia Alari. Schkuhr T. 127. Plenk Taf. 258. Sturm D. A. Trattinnicks Archiv Taf. 121.

🖟 🔄 😩 😩 🏖 pie canabifche (A. sanadonso).

Gbenso, aber die Blätter mehr spissig und die Aldkhe zurückgeschlagen. Die wohlrischende Burzek wird in Mordamerica gegen Genre- und Kinnbackenkramps der Kinder gebraucht, auch in den Mostemährend des Gähnend gethan, um dem Wein einen ausgenehmen Geschmad zu geben. Wort son HI. G. 12. A. 2.7. R. Lamarck, Muster. t. 633, f. 2. Bartam, Matoria modica 1821. 4.122.

3) Die virginische (A. virginicum).

Blemlich fo; det Sie Blätter inten hertförmig, Dankelroth igefleckrium filiger gestlett; Blathe glockenformig. Mothamerica, sen und in Topfen; die Wurzel wird mil Schmelnefett zu einer Salbe gemacht und gegen Brandwunden gebraucht, Plukonot, Olm, t. 28.

.... 5. G. . Die. Diter lucepen (Ariftolochia).

Reich blumenartig gefärbt, rohreuförmig und ausgeschweift, unten bauchig; 12 Staubbeutel mit bem Griffel vermachfen; Rarbe sechslappig, Capsel sechsfächerig mit vielen glatten und geflügelten Samen am innern Bintel. Dohlmurg, Fobmurg.

Straucher und Krauter mit aufrechtem und fletternbem Stengel, meift herzibrmigen Blattern und sonderbar gestalteten Bluthen, meift frumm und zungenförmig; Burgel gewöhnlich lang, äftig und medicinisch wirffam.

- a. Stengel frautartig.
- 1) Die gemeine (A. clematitis).

Aufrecht und glatt, Blätter rundlich, herzsormig und gestielt, Blüthen grad, lippenförmig, gelb, aufgehäuften Stielen. Süblich in hecken und Weingärten wie ein Unfraut, ben uns in Gärten, 3' hoch, Blätter 4" lang und fast eben so breit; gegen 1 Dubend Blüthenstiele in ben Blattachfeln, umgebogen, Blüthe schmal, über 1" lang; Capsel birnsörmig, 11/2" lang. Die ganze Psianze riecht unangenehm und schmeckt bitter, besonders die sehr lange, friechende und gegliederte Wurzel, dicker als ein Federkiel; wird ben Nervenschwäche, Schlangenbis angewendet, besonders aber gegen Geschwüre der Pferde. Knorr, Deliciae II. tab. A. fig. 15. Plent Tas. 650. Schluhr Tas. 276. Sturm h. 6. hapne IX. Tas. 33. Düsseld. III.

2) Die runbe (A. rotunda).

Fast so, etwas aftig, Blatter aufsthenb, Bluthen einzeln, aufrecht, blaggelb, Lippe brann. Am Mittelmeer, ben uns in Garten, kleiner und liegend, mehrere Stengel, 1½ hoch, Blatter 2" lang.; Burzel knouig, 2—3" groß, wird ben Wöchnerinnen gebraucht. Plenk Taf. 648. Danne IX. Taf. 22. Daffeld. XVIII. T. 24.

3) Die Schlangenwurz (A. ferpentaria).

Baft fo, aber bie Blatter flaumig und bie Blatheuftiele ans ber Burgel, Blathen braun und buutelroth. Birginien,

ben und in Garten, fonthoch; Wargel tury, mit vielen ven flochtenen Biben, riecht und schmeest campherartig, ist schweisteribend und wird in Faulstebern gebraucht, auch gegen ben Bis ber Klapperschlangen. Catesby L. E. 20. Jacquin, Hort, schoonbe, III. tab. 385. Pient S. 647. Dayne IX. E. 21. Daffelb. XVIII. S. 42. Bagner L. E. 18.

4) Die lange (A. longa).

Stengel liegend und aftig, fast fletternd, Blathen einzeln, aufrecht und schmubig gelb. Mittelmerr, ben und in Garten, 2' hoch; Burzel singeredid, im Alter armebick und 1' lang, war ehemals in ben Apotheken als ein kräftiges heilmittel, wie die runde. Bladwell T. 257. Plenk T. 649

- b) Strauchartige.
- 5) Die bet dubenbe (A. anguicida).

Stengel windend, Blatter langlich und herzstermig mit Rebenblättern; Blathen einzeln, frumm, granlichgelb und roth geabert. Reu-Carthagena und Mexico in Baschen, flettert. 10' hoch; Wurzel walzig und aftig, voll eines stinkenden gelben Saftes, der zugleich bitter und widerig schmeckt. Kaut man denselben und gießt davon 1—2 Tropfen einer mäßigen Schlange ins Maul, so wird sie so betäubt, daß man sie ohne Schaden behandeln kann, wie man will; sie kommt aber nach einigen Stunden wieder zu sich. Zwingt man sie mehrere Tropfen zu verschlucken, so bekommt sie Krämpse und stirbt. Wanche sawgen daher Giftschlangen, indem sie bieselben plöhlich beym Genick ergreisen, mit dem Saste betäuben und sodann por dem Bolke damit spielen, um Geld zu gewinnen. Der Sast, in Giftwunden gegossen, soll schüben. Jacquin, Amorica t, 144, Plenk T. 652. Contra Capitan.

6) Die großblätterige (A. lipho). ....

Stengel windend, Blatter herzibrmig und fpibig, Blathen einzeln mit einem runden Deckblatt, wie eine Labackspfeise gekrummt, braun und drepspaltig, Nordamerica, ben uns in Gärten, lauft 20—30' hoch an Bäumen hinauf und bilbet in einigen Mochen bichte Lauben. Der Stengel unten 3" did, Blatter fpanvelang und fast eben so breit mit 3" langen Stielen;

Blathe 3/1 lang, 4/2" weit, auf 31' langen. Grielen pilin beren : Mitte ein zolllangen Deckblatt; Capfel walzig, 3/1 lang, 1'' did... In America werben die Blätter, als: Schweismistel gebraucht. Horitson, Stirpus t. 71 Hot.: Mag, t., 534.

7) Diergroßblumige (4. cardfold).

Blatter: herzidemig, fast schlöfomig, und spipfig, Blumenpurpurroth, sehr weit, herzsormig und brepspaltig. Sudamerien am Magdalenenfluß, als Gegengist berühmt. Die ungeheure Blume ift bie größte nach ber Rafflolia, 16" weit; bie. Anaben sehem fie als Mügen auf. humboldt, Naturanfichten St. 47:

8) Die großfrüchtige (A. maxima).

Stengel windend, Blatter langlich und drepeippig, Stiele vielbluthig, Bluthen buntelwich, krumm und brepfpaltig. Reucarthagena in Balbern, klettert 30' hoch auf Baume, Blatter 1'
lang, Capfeln außerwehentlich groß, hängen gleich Rörbchen nachber Reife, wo flich die feche Fächer sammt bem Stiele gespalten;
haben, wie an 6 Schuttren, herunter. Jucquin, Americant, 146. Capitan.

- o) Burgelbiditer, Bandfamen, Reim außen bem Gyweiß, Beeve.
  - 6. S. Die Dolbenfoben (Tacea).

Relch oben, fechespattig mit feche tappenförmigen Staube faben, Beere troden, oval und fecheedig, brepfacherig, viele famig, mit brev Parben.

Rrauter mit knolliger Burgel, aus welcher lang gestielte, pteift fieberige Blatter kommen und Schafte mit Dolben im achtblatteriger Bulle.

1) Die gemeine (T. pinnatifida).

Blätter breymal zusammengesetz und siederspattig. Sullblättchen lanzetsvemig. Oftinden und Otahaiei am Strande, hat Laub saft wie Arum campanulatum, aber kleiner, jedoch mit größern und gelblichen Lappen. Die Wurzeln: bestehen aus vienlein gehäuften Anollen wie Brodlaibsein, 2 Paust groß, inniwendig welß! und saftig, oben voll Zasera und: stiedere mit Andysen, worand neue Schosse kommen. Zuerst treibt au dieder

Blattfiel 3! lang, benn ein Schaft 5-6' boch, melder ein Dubend Blathen tragt, in einer Dofte von Sunblattern ume geben; bazwifden lange, bangenbe und purpurrothe gaben, giere lich wie eine Quafte; bann follen bie Saben ab und bie Kapfein feben aus wie Caftanien, fecherippig und mit bem Reiche sefront, mit vielen braunen Samen wie Beigenforner; fie reifen im December und ftinten wie fauler Dipang. Die Burgel ift amar febr bitter und fcharf, wird aben durch Culeur und 3nbereitung effbar. Man rafpelt fie, weicht fie ein, tyetet fie upd macht Mehl und Brod phen Ruchen baraus, wie ppn Sago, Andere steben die Murzel und feten fie in Körfchen einige Rachte in Regenmaffer, machen bann Mehl baraus, thun etmas Sagomekl dazu und backen es zu Brod. Die Ruchen find nahre haft wie Salep. Wird überast häufig angebaut; mächt, auch baufig auf ben pernanischen Infeln und bient hespndens zur Beit bes Mangels als Bepb. Die Murgel mirb ale Pflaffer, auf tiefe Bunben von Pfeilen gelegt. Rumph V. Zaf, 114. Tacca litores, Ammann, Acta petrop. VIII, t. 113, Farft ar, De Plantis esculențis p. 59.

14. Bunft. Pflaumen = Wurzelpflanzen — Rallen.
Loafeen, Turmeraceen, homalinen, Sampben.
Bwitter, capfel- und beerenartig, einficherig, nuten, mit vielen Bandfamen und einem breytheiligen Griffel, a Staubfiden ober fo viel Bunbel in dem fünflappigen Reich, Blume fünfblatterig ober fehlt; Keim im Epweis.

Meist behaarte Kräuter ober auch Sinducher und Baume mit Bechfels und Gegenblättern, ohne Mebenblätter. Riffhen meist einzeln in Achfeln.

A. Capfel einfächerig, 5 Blumenblatter und viele Meanbfaben in mehvern Reiben. Loafe.en.

Borftige, oft brennende Kräuter in America mit einfinchen Wechfel- und Siegenblatten und graffen geftleiten Biumen in Achfeln.

1. I. Sie Wiebnalten (Mentrelia): ..... Reichrand fünfblätterig mit

vielen Staubfaben in mehrern Banbeln; 3 Griffel, Capfel freifelformig, mit bem Reliche gefront, einfacherig; brenflappig, mit 8-9 Camen an ben Banben.

Sabelige, raube und anhängende Kräuter mit zerftreuten Blattern und einzelnen gelben Blumen, welche fich in ber Sonne öffnen.

1) Die raufe (M. afpera).

Stengel gabelig, Blätter länglich oval und gezähnt, Blumenblätter oval, fürzer als ber Relch, aber viel länger als bie Staubfäben. Westindien; bie Blätter fast wie bep Betonica, hundert Staubfaben in 5 Bunbeln, also 5 mal 20; die Borsten haben Wiberhaten, und hängen sich daher an die Rleiber. Plumior, Icones t. 174. f. 1. P. Brown o, Jamaica 249.

2) Die rauhe (M. hispida).

Blätter fast stiellos, breit langetsörmig und gezähnt, Blumenblätter verkehrt enförmig mit einem Stift, langer als der Relch, Staubfaben 5×6. Merico, ein borstiges, anhängendes Kraut, mit vielen, 4' hohen, gabeligen Stengeln, Blätter 3' lang, 1" breit, Blumen über 1" weit und hochgelb, Capfel mit 3 Längsfurchen und 6 zusammengedrückten Samen. Die gestoßene Burzel verursacht heftiges Purgieren und wird gegen eine ansteckende Krankheit gebraucht; heißt Zuzalo. Cavanilios, Leones t. 70. Lamard T. 425.

2. G. Die Reffelnallen (Loafa).

Reichrand fünftheilig und bleibend, 5 Blumenblatter im Rand, abwechselnd mit 5 Schuppen, viele Staubfaden, wovon bie 10 außern beutellos, bie andern in 5 Bunbeln; Griffel brepspaltig, Capsel freiselsörmig, mit bem Reiche gekrönt, brepspaltig, mit vielen kleinen Wanbsamen.

Mestige, oft windende und nesselnde Rrauter mit lappigen Blattern, abmechselnd und gegenüber; Bluthen einzeln, gelb, ben Blattern gegenüber.

1) Die gemeine (L. ambrofiaefolia, hispida).

Rauch, Blatter abmechselnb, gestielt und zweymal fieberfpaltig, Blumen gelb, langer ale bie Reichlappen. Peru; nur 1' hoch, aber fingerebict und voll brennender, gelblicher Stathelu; Blätter handgrof, Blumen 1" welt, foon gett, aver geruchlos; die Schuppen weiß, roth und grun gebüpfelt; unf
jedes Blatt kommen 3×5 Staubfaben. Idcquin, Obl. II.
t. II. Frattinick E. 31. 32. Jussiou, Ann. Mus. V.
tab. 4. fig. 1.

B. Capfel breptlappig, nur 5- Staubfaben. Turne-

3. G. Die Filgnallen (Turnera).

Reich trichterförmig und fünftheilig, Blume fünfblatterig in ber Reichröhre und gehreht, 5 Staubfaben abwechselnd; bren Griffel mit getheilten Narben, Capsel einfacherig, brepklappig, mit vielen Samen an Banbleiften, Reim im Epweiß, Bargeleichen gegen ben Nabel.

Saarige Krauter und Straudlein mit abwechfelnben, meift einfachen Blattern und einzelnen gelben Bluthen in Achfein, -

1) Die westinbifche (T. unifolia).

Blüthen stiellos am Blattstiel, Blätter lanzetsormig, gesannt und flaumig, mit 2 Drufen. Westindien und Südamerica, auf Hügeln. Strauch fingersdick, maunshoch und braun; Blatter 21/2" lang, 1" breit und kurz gestielt, gelblich grün; Blusmen groß, wie Cistus, hochgelb; Capsel oval, mit wenigen brannen Samen. Das ganze Kraut ist wohlriechend, blüht beständig und wird als ein Auswurf beförderndes Mittel gebraucht. Bloane, Jamaica t. 127. f. 4. 6. Miller, Icones t. 268. f. 2. Linne, Hort. cliff, t. 10.

C. Fleischige Capsel, halb im Relch, mit Bandsamen und 3—5 Griffeln, Relch und Blume vieltheilig, viele Staub-faben im Relch; Samen mit Epweiß. Domalinen.

Strauder und Baumchen in heißen Landern mit einfachen Bechfelblattern; Bluthen in ahrenartigen Rifpen. Saben Achulichteit im Fruchtbau mit ben Pafifforen und Flacurtien, im Blumenbau mit ben Rofaceen.

4. G. Die Rufternallen (Homalium).

Reich vermachfen mit fechetheiligein Rand, und barinn feche fomppenartige ! Blumenblatter unb fo viel Gtaubfabenbufchet;

Copfel sinfacherig mit, 3 Reihen Wanhfamen und farwiel Gieffe

- i, Die finaus artisa (H. guinnense, racoubea),
- Blater, opal, leberig und gezähnt, Blaten in Endagenz; gelb, Staubfaben zu 3 in jedem Bunbel. Guiana in Malberni; Strauch 4' hoch, 4" bick, mit gewundenen Aeften, 3" langen Blattern, 1%" breit; Bluthen stellos in armen Aehren, aber länger als die Blätter; Kelch stebenzähnig mit 7 ovalen Blumenblättern und dazwischen eine Oruse, bavor 7×3 Staubfaben. Capfel wie Erbse, holzig, hald mit dem Kelch verwachsen, einsscherig, mit vielen Samen an der Wand. Die Wurzel wird all Alfane gebraucht gegen Schleimstusse. Anblet Taf. 236. Dumarck, Mustr. t. 483. s. 1.
  - 2) Die baumartige (H. racomosum).
- Blatter hautartig, elliptisch und gezähnt, Bluthen gestielt in Trauben, mit 3 Staubsäden in jedem Baschel. Antillen, Baum 15—20' hoch, ähnlich einer Rüster, Blatter 3" lang, T's" breit, Trauben 4" lang, aufrecht in Achseln, Blumen-blätter länger als Kelch und flaumig, an ihrem Grunde weiße Drüsen; Staubsäden kurzer; Capsel voal, hart und brepklappig mit braunen Samen. Die Burzel ist herb und wird gegen Schleimkrantheiten gebraucht. Swartz, Fl. ind. t. 17. Jacquin, America t. 183. f. 72.
  - 5. S. Die Beerennallen (Aristotelia).

Reich fünftheilig mit 5 Blumenblattern und funfmal 3 ober 4 Staubfaben bazwischen; Beere fren mit 3 Griffeln, brenfacherig, je eine bis zwensamig, Epweiß.

1) Die gemsine (A. maqui).

Blätter fast gegenüber, länglich, spisig und gezähne; Bichthem grunlich in Achseltranben. Chili, an Bachen, ein Strauch,
8' hoch, mit immergennen, breprippigen, 2" langen Wilderm
und abfälligen Rebenblattenn; wenige fleine und meistliche Blame.
chen mit kurzen Staubfäben; Beeren wie Erbse, violet und esthart;
man macht gewöhnlich aus hrem Saft Gie, und mit Lrauben
einen beliehten aber herben Wein. Die herben Blätten gegen
Beschwäre und Chudummen im Munde. Molinn; Comme

chifonning Moritier., Surpen tale, 16. Singen Cofe Mile. Lamarck, Illustr. t. 399.

einem Griffel und 2-3, Reiben Wandsamen : Kelch fämffraktiger wit fo viel vermachtenen Graubfabenbalchelm-abue Blumenblettere. Enmid bern.

Sträucher und Baumchen in beifen Landen mit abwechselne ben, immer grunen Blattern; mahnen an bie Birinen. Rhamenen und Rofaegen.

6. S. Die Granatpflaumen (Casonia).

Reich fünftheilig, ohne Blume, 18-30, meiß zottige Stanbfabte, unten nermachiem und abwechselnd mit bentelfofen.

1): Die onale (C. ovata).

Blatter spihoval und grannt, Plathen zimmlich einzile in Achfeln, mit G.—8 Beuteln. Oftindien, in Gaubboben; mäster Meum. 2014 hoch, 24 dick, mit ausgebreiteten Nesten und histern Rinde; Blätter abwechselnd; zwepreihig, 44 lang, 24 breitz. T.—4. fixine Blüthen an einem Stiel, grün, geruchlut und bitter; die 6 kurzen Staubfäben reizbar. Die Frucht gleicht, einer Kirsche, behält aber dem Griffel, ist grün, saftig und bitter, und enthält viele braune Gamen, wie im Grandtapfiel verstheilt. Der Baume grünt immer und trägt im August. Alle Theise des Baumes find bitten und daber werden die Blätten zu Bädern gebraucht gegen Gliederschmerzen, den Fruchtsoft alle schweistreibendes und purgbevendes Mistel in bösartigen Kranke, heiten. Ana-Vinga, Granaat-Pruymen. Rheede IV. E. 49.

15. Bunft. Beeren . Burgelpflangen - Lienen. Baffiflpren.

Freye Beere mit 3 Narben und vielen Bandfomen; Alume regelmäßig, vielblätterig, im Kelche, mit 5 verwachsenen Stanbfaben.

Einfächerige und dreykappige, meift freye Capfel oder Beere mis vielen Banbfamen: und S Rarben; Acht frey: und funftheilig, mit foviel Blimenblätzen, aber zahlteichen, gefärbsen: Fähre an ihner Sielles b: und nehr pun ben Eithestele derwäckfent Stanbfilden, mit Benteln auf bem Ratten; Reim inte Cyweiß, die Wurzel nach bem Nabel.

Weist fletternbe Stauben und Sträucher, mit ziemuch einfathen; abwechselnden Blättern, Rebenblättern und Oresen amStiel; schone sonderbare Blumen, einzeln in Achseln, oft in Ranten verwandelt; bloß in heißen Ländern. In den Rebens blättern und ber Frucht mahnen fie an die Beilchen, in dem gestelben Gröpe an die Cappariden.

- A. Keine Ranten und tein Fabentranz in ber Blume; Capfel. Malesherbiaceen.
  - a. Capfel geftielt.
  - 1. G. Die Stintlienen (Malesherbia, Gynopleura).

Relch bauchig, gefärbt, zehnstreifig, fünfspaltig und bleibend, in ben Einschnitten 5 fürzere Blumenblätter, und barunter TO Schuppen, 5 lange Staubfaben auf bem Boben; Capfel längelich, dreyedig und breyklappig, mit 3 seitwarts stehenben Griffeln und vielen Samen an 3 Rlappenrippen.

Flaumige, äftige Stauben, mit einfachen Bechfelblättern und gelben Blumen.

1) Die gemeine (M. thyrsiflora).

Stengel und schmale, Blatter filzig; Bluthen in einem Strauß, Relch langröhrig, Blumenschuppen gezähnt. Peru, an sonnigen Stellen; sast staubenartig, 2—3' hoch, stinkend, überall mit schmalen Blättern bebeckt, sast wie Euphordia osula. Unter bem großen, 2" langen und 4" bicken, aufgeblasenen und gelben Relch sind mehrere Deckblätter; ber Schuppenkranz oben im Schlunde mahnt an die rauhblätterigen Pstanzen. Die Capsel ist so lang als der Relch, und die Samen hängen beiderseits an den 3 Mittelrippen, wie gestebert, an langen Stielen, sast wie bep Reseda. Ruiz et Pavoa, Flora peruviana t. 254. Cavanillos, Icones 375.

- b. Capfel stiellos.
- 2. S. Die Bufchellienen (Paropsia).

Reich fünftheilig, Blume fünfblatterig in beffen Grunbe, langer und fabenformig gefpalten, 5 Staubfaben unten verwachfen; & Rarben, Caplel blafenformig, einfacherig, brenflappig, mit picken Camen, zwerreihig an 3 Rappenrippen in fleischigen Salfen (Arillus).

1) Die gemeine (P. edulis).

Strauchartig; Blätter länglich und ahwechselnd, ohne Rebenblätter, Blüthen buschelförmig in Achseln. Mabagascar, mannshuch, ohne Ranken. Die Samenhulsen haben Farbe und Con-Albert- ber Frucht Litchi, find füß und schmachaft, und baber won ben Europäern und ben Jungeborenen gesucht. Potit-Thouars, llos d'Afrique t. 19.

B. Ranten, Fabenfranz in ber Blume. Paffifloren. Aletternbe Stauben und Sträucher, mit abwechselnben Blattern und Rebenblättern, und Bluthen ober Ranten in Achseln; Relch fünfblätterig, mit soviel innern Lappen ober Blumen-blättern, und einer Rebenblume aus vielen Fäben; 5 Staubfäben um ben Beerenstiel verwachsen; 3 Narben, einfächerige Beere mit vielen Samen in sleischigen hulsen an 3 Alappenrippen, Keim im Epweiß.

- e. Frucht capfelartig.
- 3. S. Die Mauslienen (Deldamia).

Reich fünf- bis achtibeilig und blumenartig, mit einem einfachen Fabentrang, Staubfaben unten verwachsen, soviel als Reichlappen; 3—4 Griffel, Capfel gestielt und brep- bis viertlappig, viele große, Samen in beerenartigen halfen an ben Mipven.

1) Die gemeine (D. alata).

Blatter abwechselnd, fünftheilig, mit ovalen und ausgerandeten Blättchen, hin und wieder mit Ranken, Stiele zweybis dreybläthig, 5 Staubfähen. Madagastar, ein Rletterstrauch
mit offenen, "/2" großen Blüthen, und einer Capfel größer als
zwetsche. Samen fast 1/2" lang, 3" bick, werden sammt ihren
hüsen von den Mäusen gefressen. Potit-Thouars, llos
d'Afrique t. 20.

4. G. Die Anollenlienen (Modecca).

Blumenblättern und 5—16 Aranzichuppen, 5 Staubfaben ver-

machfen; 4 große Rarben, Capfel aufgeblafen, einfachertg und breytlappig, mit vielen Samen in Salfen an 3 Barbleffen.

1) Die gemeine (M. palmata).

Rietterftranch, mit abwechfeinben, miehplappigen und roth. geffininten Blattern, Buthen gelb in Aiffeltrauben. Diffitbien, ein Strauch ber bite Billber leebt und. fast immer Bullt. Burgelius Spunnen lang, febr biet und fafth mie eine: male, abet iohne Befthmack, trettt unten und duf wen Geiten 3ufermurgeln, oben bunne Stengel, welche um Stuffe ber Blatfille 2 furge Dornen baben; bie Blatter find über handgroß, gwen., brep- und funflappig, mit 2, 4 ober 6 Drufen, und fteben auf "einem '1"/." langen Stiel, aus beffen Achfel rine Raufe tommt, welche mithin eine vertummerte Bluthe ift. "In anbern Achteln fieht eine Traube bon einem Dugend gelblichweißer, geruchtbfer Bluthen. Die Capfeln find fo groß wie ein fleiner Apfel, Bochaelb und glatt, mit 3 ober 4 fcmachen Furchen. Darinn flegen in einer weiten Boble und 3 ober 4 Langefürchen flachrunde, raube und braune Samen mit einem fußlichen Rern, in einer filberglanzenben, hautigen und offenen Billfe, wie in einem Beutel. Die Burgel ift fideteile int vertreibt Die Melanicholie, beionbers ber Befeffenen : ber Chft mit Cocosmilth gegen Bouftkampfe. R Heieble VIII. Baf. 26. 21. Touvelvulus paniculatus. Rrus felingen.

5. Bie Rungapfel (Pausillota).

Reich fünstheilig, meistens in breyblätteriger hulle, Blume fünsblätterig im Reich; barinn's Mebenblumen, die außere als Ein Fabentranz, die Linnern als handtranze; Beete kurbsensentig und gestielt, mit 3 nagelformigen Narben und von 5 verwaltssein Staubstein umgeben; vielle Frühlige Samen im ber Waffvindblumen.

Cehr weit laufende, rantende Stauden mit einfachen mid läppigen Blättern, Ranten und Bluthen in Achfeln, Die Stiele unter ber hulle gegliedert. Blumen meift fehr groß, fost ge-färbt und sonderbar geffaltet, befondert burch bie vielen strahligen Fäben innerhalb ber Blimenblätzern, als wenn fie mehrere Reihen von Staubfaben vonkellten. Die Binnen iffinen fich ge-

wohnlich & Stunden nach Sonnenaufgang, und follegen fich gegen Abend, alfo wie bie Geerofen, verwellen aber fobann; both tommen taglich neue Blamen berout. Die Frudt ift mefft Weifchin; bibweilen fo geof wele ein Apfel unt fichmatthaft, bald füß, balb fairer. Man vergleicht bie Shelle nett ben Mietbuten bes Leibens Gieffer andem bie 's Rarben bie Ragel, bet roth-"Hebupfelte gabentrang vie mit Bint befpriste Dornentrone, ber geffielte Fruchtfnoten ben Reld, Die & Bentel Die Banben, Die Brubfabentohre Die Saule, ble breblappigen Blatter bie Lang, bie Raufen bie Beigeln vorftellen follen. Gie finden fich faft Blog in America, und beißen bafelbft Granadilla, Mutucoja, Flos Passionis. Sie gehören gu ben Schlingpflangen obet Lianen. อนได้เรา อนได้ มีเมื่อ ฮีร์ไซ้โด

a. Blatter gang.

1) Die gezähnte (P. serratifolia).

Matter oval und gezähnelt, Stiefe vierbrufig, Sone breb. Blatterig. Surliam, Bey und in Gewachthaufern; Blumen gribb, mit febr langen, Bothen Baben; Budht egtir. Bat quin, Hottile schoenbrunn. t. 10. Cavanilles, Diss. t. 279. ... 1977

2) Die apfelformige (P. midliornits).

Blatter langlith bout, etwas herzformig und breprippig, Bliele zweybrufig, Sulle gebber ale Blume. Beffindien, flettert 15-20' boch; Matter 5" lang und 3" breit, Bluthen groß, weiß, Straffenfrone blau, Salle blagroth und roth itftreift, Beeren wie ein Mofel, Melby Die fluerlichfiffe, filletiffige und brenaringe Saffe Der Samen werd haufig gegeffen und die ein fühlenbes Mittel gebrautht. Pfumter, Micherica E. 60. Jacquin, Hort. schoenbrunn. t. 180.

3) Die vieredige (P. quadrabgularis).

" Reffe vierectig, Blatter oval ober Gerffbemig, Blattfliele viet- bis achibriffg, Rebenblatter oval und gang. Weftinbien und Sabamertea, will und angebaut, gemild wie bie vorige, Blatter 6" lang, 4" breft, Blathen 4" breft und Wohlriechenb; Reich weißlich, Blume innwendig tofenroth, Straffentrone fünffutb. bie duffere weiß, roth und biolett geftellt, bie innere fire. Beere wie ein Ganden, gelblichgran und wohlriechent, wirb baufig gegeffen, indem man Die biete Schate quer burchftoneitet wud das Mus sammt ben Samen wie ein Ep ausschlürft. Die Burzel ift giftig, macht Erbrechen, Zuchungen, Lähmungen und bringt: selbst den Tod hervor; wird als Murmmittel gebraucht. Zucquin, America Z. 143. Cavanilles, Diss. tab. 283. Tussac, Flore des Antilles. 1808. IV. t. 10. 11.

4) Die lorbeerblätterige (P. laurifolia).

Blätter länglich und rippig, Stiele zweydrufig, Salle gezähnt. Westindien und Sadamerica, mild und angebaut, klettert
auf die höchken Bäume und bedeckt in 2 Jahren eine gange Laube; Blätter I' lang, I' breit, die Blumen 2" breit, wie
eine Rose und wohlriechend, weiß und roth gedüpfelt, Strahlenkranz oben violett, unten drepmal roth geringelt. Die Frucht
gleicht einer Citrone, ist hochgelb und weiß gedüpfelt, mit drep
Rippen, enthält schwarze Samen in sehr schmachaftem Mus,
has häusig als Obst gegessen wird; die bittern Blätter als
Murmmittel. Plumier, America T. 80. Merian, Gurinam T. 21. Marquilas. Jacquin, Hort, vindodonenlis t. 162.
Cavanillos, Dist. t. 284.

- b. Blätter zweplappig.
- 5) Die burchftochene (P. perfoliate).

Blätter herzsörmig, zweylappig, mit einem Stift, die obern umfassend, Stiele drüsenlos, Biumen purpurroth und weiß geschäckt. Jamaica, in Beden am Strande, ben uns in Gewächschäusern, sieht aus wie Lonivora; Blattlappen 1" lang und 1" breit, Blumenblätter 1" lang. Sloane, Jamaica T. 142.

3. 3, 4. Jacquin, Hort. schoenbrunn. t. 182.

- c. Blatter breylappig.
- 6) Die ftintenbe (P. foetida).

Blätter breplappig, herzsörmig und behaart, Spille haarssörmig. Westindien und Sud-America, frautartig, mannshoch, Blätter 3" lang, 1'/4" breit, Mittellappen viel größer; Hule wie bey Nigolla; Blume weiß, Frucht capselartig, hohl, von der Größe einer Dattel. Die ganze Pstanze stinkt wie Bilsentraut, und man braucht sie gegen Krämpse als erweichende Umsschläge, die Blüthen gegen Brussbeschwerden. Gisoko, Falo. I t. 20. Cavavilles, Dist. t. 289.

#### 7) Die feifchfanbige (P. incarnata).

Blatter brentannin, Lappen fpinig und gegahnt, Stiele amenbraffg, Sullbigeter langetformig und brafig gegabnt; Strablenfrang langer ale bie Blume. Birgipien, Merico, Peru und Burgel ausbauernb, faferig, friechend und fuglich, treibt viele Stengel 15' bod, welche fich mit ihren Raufen an Baumen vesthalten; Blatter 4" groß und ftart riechend. Die Blumen tommen ben gangen Sommer bis gum Berbft aus ben Blattachfeln bervor, und rieden wie Spacinthen; find weiß. ber Strahlentrang rath geftedt, je 50-60 gaben in 2 Reiben. Die Blume öffnet fich bes Morgens, schlieft fich bes Abends und verwelft. Die Frucht ift etwas fleiner als ein Granatapfel, ftumpf brepedig, mit fchwarzen, faft bergformigen Samen, gleich einem Apfelfern, in faftigem Bus. Troden flappern bie Rerne in ber Frucht, wie ben einer Rurbfe. Das Das fimedt febr angenehm fauerlichfuß, wie Erbbeeren und Melonen; es hatt offenen Leib. Die Blume wird megen ber Beichen bes Beibens Chrifti in Ghren gehalten und getragen, weil man glaubt, baf fle bofe Beifter und Bereren vertreibe. Donatus, ber Ginfiedler, bat fie querft in Italien, mo fie geblubt bat, abgebildet und 1622 berausgegeben. Hornandos, Nova HL Spania: tab. 888. Jacquin, Icones 187. Cavanilles, Difftab. 293.

. i' - d) Blatter vielfpaltig.

7

į

8) Die bfaue (P. caerulea)....

Blätter handsbrmig, fünstheilig, Stiele vierdrfig, Strahr lentranz kurzer als Biume, blau. Brasilien und Pern; ist diejenige Passionsblume, welche sich am häusigsten in Euwopa in Gemächschäusern kindet, wo sie im ganzen Saus herumklettert und das zauze Jahr röthlich blaue Blumen trägt; Stengel 30—40' lang; Blätter 3", Nebenblätter mondförmig mit einem Stift; Blume über 3" breit und wohlriechend, Keschlappen innwendig und die Blumenblätter weiß, Strahlenkranz unten purveth, mitten weiß, am Ende himmelblau; Frucht größer als eine Birne und blaßgelb, Schale diet, zäh und hochgelb; so wie das Mus, welches sehr gewürzhaft, weinartig und so angenehm Okens alg, Naturg. III. Botanit II.

schmedt, daß nichts darüber geht; ist gut für Krünte und Gessunde, besonders ein Labsal der Fieberkranken, wo es die Stelle des Johannisbeeren- und Berberisbeerensafts vertritt; es kühlt und löscht den Durft, erregt den Appetit und ist auch in größerer Menge nicht schällich, macht jedoch die Bahne etwas stumpf. Es enthält viele schwarze Samen, welche mit ans der durchschnittenen Schale geschlürft werden. In Italien gedeicht sie auch im Freden. Marcgrave T. 71. Piso T. 106. Murucojagungu. Knorr, Deliciae I. tad. P. Duhamel, Ardreis. t. 107. Cavanilles, Biss. t. 295. Schluhr T. 84. b.

16. Bunft. Apfel : Wurzelpflangen und gemundenen.

Blatten meift getreunt und fünfzählig, mit fünf langen und gemundenen.

- Standbeuteln auf einer Beere mit Bandfamen.

Cucurbitaceen, Papapaceen.

Die Bluthen meist einhänsig in Achseln, Relch und Blume fünftheilig, fünf Staubfaben mit zwenfächerigen langen und gest wundenen Beuteln; Griffel mit 3 ober 5 Narben; die Fruchtist meistens eine große mit dem Kelch gefrönte Beere ober Kürbse mit 2 ober 5 Fächern, beren Wände so umgerust find, daß die Samen an ber Wand zu hängen schelnen; Samen großt und platt, Keimwürzelchen gegen den Nabel, ohne Emwiß:

Weitlaufende fette Stauben, bisweilen Solzer mit geoßen, abwechfelnden und rauhen Blättern und Ranken; Würzel oft knottig und wirksam, Blumen einzeln und in Buschcln, selten mit Deckhlättenn; die Früchte: sehr faftreith und suß, meistens: ofbar.

- A. Eigentliche Rurbfem: Muthen zwitterartigi Iber getrennt, die Ranken an ben Geiten ber Blattftiele; weite inwiende Reduter. Cucurbitaceen.
  - . i : . . Früchte flein und troden; meift einfacherig.
- 71, Gu Die Stichlinge (Sicyon).

Einhaufig, Kelch fünfzähnig, Blume fünftheilig, Staubfaben verwächfen mit 3 frummen Beuteln; Griffel brenfpaltig, Beere einstamig und feberig, meift stathelig.

.19

1) Der giemeine (8. angulatus).

Stengel mettlaufend, Blätter herzstärnig, fünfeckly, gezähne mit rauh, Ranten bolbemartig. Nordamerica und Mexico, bey und in Gärten zu Sommerlauben, Blätter über handgvoß, Blusmen weiß, strauß und knäuelförnig, Früchte standelig. Laumwerk, Muske, in 796. f. L. Schlube A. 316.

2. G. Die Brenfarbfen (Sochium);

Einhaufig., Reich und Blume fünffpaltig mit 10 Gruben, 5: Staubfiben vermachfen mit horzförmigen Bentolin; Eriffel bieb und fünffpaltig, Rurbfe herzförmig mit einem jusammengebracken Samen.

1) Die gieth et ne: (8. odulo).

Blätter: eckig und herzförmig, Ranken fünfspaftig, Blüthen in fleinen Achseltrauben, Früchte länglich mit Borften. Befbindien wild und angepflanzt; einjähriges fletterndes Kraut mit Ranken wie Gurken und rauhen Blättern; Blumen flein und gelb, die tauben vielbluthig, die andern einblüthig.

Frucht wie Duhner-Ey und auch faustgroß, glanzend grun, voal mit 5 Furchen und weichen Stacheln; Samen 1" groß im Gipfel ber Frucht, keimt schon, während diese fault. Auf Suba wird sie angepflanzt, heißt Chayoto und die Frucht kommt fast täglich als Suppe und Bren auf den Tisch. Jacquin, America t. 163. 245.

3. G. Die Zaumrüben (Beyenia).

Meift einhaufig, Relch fimffahnig, Blume fanftheilig, funf Stantbfaben in 3 Bunbel verwachfat; Griffel breyfpattig, eine breveitige Drufe im Reichboben, Beere glatt, urfprünglich beeppfacherig, bann einfacherig mit wenig ovalen Samen.

Weitlaufende Kräuter in allen Gebftrichen mit herzförmigen Wättern und einfinden Nanden, beiner Bluthe und fleiner Frucht.

- a) Mätter fappig.
  - 1) Die schwarze (B. alba).

Stengel folingend, mehreve Mann lang, Blatter herzförmig, fünflappig, gegähnt und sauh, Blumen welk und nicht länger als ber Kelch, Beere fcwarz. Ueberall in gäunen, boch 152 °

mehr im nördlichen Europa; Wurzel faufgroß, fleischtz, weiß und mit Warzen besett; enthält einen scharfen, purgierenden Saft und treibt mehrere Stengel, welche 12' lang über das Gebüsch laufen; Früchte wie Erbsen und saftig, mit 3—6k schuserzen Samen. Die Wurzel riecht widerig und schweckt etels haft und scharf, enthält Stärkemehl, Schleimzucker und einem besondern scharfen Stoff. Sie röthet die Haut und sührt heftig ab, wurde früher bey Gicht, Fallsucht und Geisteskrankheiten, auch bep Unterleibsstockungen angewendet. Das gemeine Bolt hählt die in der Erde steckende Rübe oben aus und trinkt dann bem Saft, der sich während der Nacht gesammelt hat, gegen Wassersssucht. Radix Bryoniae, Gichtrübe. Knorr, Deliciae I. t. Z. Schluhr Taf. 216. Hanne VI. Taf. 228. Düsseld. XVIII-Taf. 2.

#### 2) Die rothe (B. dioica).

Gbenso, aber zwenhäusig, Blume etwas länger als Relch, Beeren roth und die Burzel ohne Barzen. An denselben Orten, aber mehr südlich; die Burzel wird ebenso gebraucht und überhaupt nicht unterschieden. Jacquin, Austria t. 199. Plenk T. 700. Hanne VI. T. 24. Duffeld. X. T. 15. 16.

- b) Blatter einfach.
  - 3) Die große (B. grandis).

Blätter eckig und herzförmig, glatt, Blüthen cinzeln, Früchte länglich, unten mit Stacheln. Oftindien, in Zäunen und häufig in Gärten an Geländer gepflanzt, wo sie sich schnell ausbreitet. Wurzel die und weit umherkriechend, ohne Milchesaft; alte Stämme werden bisweilen armediet, find rauh und einige Rlafter lang, theilen sich sodann in viele hängende Neste mit Ranken und handbreiten Blättern, welche oft dem ganzen Baum bedecken; Blumen weiß, glockenförmig, 1" lang; Frucht wie eine kleine Gurke halb singersdick und gelb, esbar, auch jung die Blätter als Gemüse. Die Wurzel wirkt wie Sassanzill und ist ein gutes Mittel, die Kinderpocken herauszütreiben. Rumph V. T. 166. F. 1. Burmann, Fl. Zoylanica t. 9. f. 2.

4) Die boldige (B. umboliata).

Blätter länglich und herzförmig, glatt, untere edig, obere fpießförmig und dreylappig, Blüthen in Afterdolden. Oftindien, in Bäldern, grünt und blüht bas ganze Jahr; Stengel bunn, Bläthen flein, gelb und gehäuft in Achfeln, Früchte länglich, oben fpißig, so groß als eine Birne, hochgelb, breyfächerig und esbar; ber Saft ber Blätter zum Larieren, die Burzel gegen Lähmung und zur Erweichung der Geschwäre. Rheede VIII. Taf. 26. Karlingen.

4. G. Die Rummerfurten (Melothria).

Einhaufig, Relch fünfzähnig, Blume glodenförmig und fünfspaltig, 5 Staubfaben und 3 verwachsene Griffel mit 3 ge-franzten Rarben, Beere brepfächerig und vielfamig.

1) Die gemeine (M. pendula).

Blätter herzförmig und fünflappig, Ranken einfach, Blumen einzeln, gelb und behaart, zwitterartig und getrennt, Früchte hängend. Nordamerica und Westindien, kriecht und klettert mannelang, Blätter 1½" groß; Frucht oval wie Stachelbeere, glatt, schwarz und esbar wie kleine Gurken; Samen klein, gelb und haarig. Die Frucht dient als Abführmittel und mit dem Safte der Blätter schafft man Augensteden weg. Plumier, koones t. 66. f. 2. Sloane T. 142. F. 1. Lamarck, Illustr. t. 28. f. 3.

5. S. Die Schnellgurten (Elaterium).

Ginhäusig, Relch groß und blumenartig mit sehr kleinen Bahnen; Blume röhrig mit tellerförmigem, fünstheiligem Saum, Staubfäben und Beutel verwachsen; Narbe kopfförmig, Capsel leberig, nierenförmig, borstig, einfächerig und zweyklappig, schnellt auf; mehrere flache Samen oben am Rucken der Capsel in mässerigem Mus.

1) Die gemeine (E. carthaginense).

Rletternbe Staube mit gabeligen Ranten, Blätter herzförmig, fünfedig und gezähnelt. Sudamerica ben Carthagena auf Berz gen; einjährig, bebedt ganze heden; Blätter fast handgroß, Staubblüthen in Rifpen, Samenblüthen einzeln, alle weiß und bes Nachts wohlriechend; Frucht 11/2" lang, grun, enthält wenig

wässeriges Fleisch mit Gurkengeruch. Schnellt ben ber leisesten Berührung auf und sprüht einem die Samen ins Gesicht. Die eine Rappe an der hohlen Seite nimmt fast die ganze Capsel ein und hat die Gestalt der Zisser 8; die Rückenklappe ist länglich, hat oben und innwendig einen elastischen Anderica t. 1842. Icanes pictes 232.

- b. Fruchte groß und fleifchig, meift brep. bis fauffacherig und vielfamig; einhaufig, Stengel laufend.
  - 6. G. Die Streffengurten (Anguria).

Einhänsig, Relch glodenförmig und fünffpaltig, Blume aufgeblasen und fünfspaltig, nur 2 Staubfaben; Griffel gespalten und jebe Narbe zweplappig; Kurbse länglich, zwep- bis vierfächerig, mit häutigen Scheidwänden und wielen zusammengedrückten Samen im Fleisch; Wurzel bick; meist zwephäusig.

1) Die fußförmige (A. pedisecta).

Blätter fußförmig, fünftheitig, Ranken bolbenarig, Blathen roth in Straugern. Peru, ein Kraut wit zolllangen, gestreiften Früchten, worin ein fauerliches Mus. Die ganze Pflanze wird in Suppen gegeffen. Fouilléo, Pérou I. t. 41.

- 2) Die brepblätterige (A. trifoliata).
- Stengel did und rund, mit einfachen Ranken, Blätter, fußförmig, dreymal getheilt, Blüthen roth in Trauben. St. Domingo, ein Kraut mit vierfächerigen grünen, weißgestreiften Früchten und rothem, süsem Bleisch, welches gegeffen wird. Plumior, America t. 99.
  - 7. G. Die Schlangengurfen (Trichosanthes).

Ginhaufig, Reichlappen borftenförmig, Blume fünftheilig und gewimpert, Staubfaben in 3 verwachsen; Griffel brenfpaltig, Frucht länglich und brenfacherig.

Rantenbe Kräuter mit herzibrmigen Blattern und ichonen, großen, weißen Blumen, meift in Erauben; in heißen ganbern.

1) Die gemeine (T. anguina).

Stengel fünfedig, Blatter herzförmig, breplappig und gegahnt; Ranten fehr lang und gespalten, Staubbluthen in jauggestielten Trauben. China und Oftinbien, häufig angebaut, auch

ben une in Barten, Mettert fomphl an Baumen und Strauchern ale an katten hinauf, jeboch nicht fo lang wie bie andern; Blatter handlang und handbreit, fchmach funf = bis febenlappig; Bluthen einzeln in Achfeln, langrebrig, weiß, taum fo groß als Jasmin; Frucht 3, ja 31/2' lang und uur 2" bick, malzig, aber nicht grad, fonbern wie eine Schlange burcheinander gemunben, graulichgrun und mit Dehl beftreut, alt feuerroth, mit bunner papierartiger Daut überzogen, Die feicht gerreißt; Die Samen holzbraun, am Rande gezähnelt. Die ganze Pflanze riecht unangenehm und fcmedt bitter, fo wie bie Frucht, welche beffen ungeachtet ein gutes Gemufe gibt, wenn man fie unreif focht, nehmlich, mann fie erft etwas über 1' lang ift, und bas erfte Baffer meggießt. Gie wirft ftart purgierend und wird beghalb gegen ben Bandwurm gebraucht. Rumph V. E. 148. Petola anguina; Micheli, Gen. tab. 9. Miller, Icones 32. Lamarck, Illustr. t. 794. Cucumis.

## 2) Die boldenartige (T. cucumorina).

Stengel fünseckig und haarig, Blätter herzförmig und eckig, mit weißen Rippen, Ranken gespalten, Staubblüthen in Dolben. Oftindien, auf Sandboden, kriecht und hangt sich mit den Ranken an Bäume. Blätter über handgroß und weich, Staubblüthen zu dreyen auf einem Stiel, Samenblüthen einzeln, klein, mit krausen Saaren; Früchte länglich, kegelförmig, gelblichroth, umreif weiß gedüpfelt und an der Spise weiß gestreift, von der Größe eines Sühnerens, dreyfächerig, mit 5—6 Samen in rothen Hülsen. Der Absud der Samen wird gegen Grimmen gebraucht, der Wurzelsaft als Purgiermittel, die Früchte zum Erweichen der Geschwülste. Rheede VIII. T. 15. Holl. Kapert, port. Sabino.

#### 3) Die bittere (T. amara).

Stengel rund und glatt mit einfachen Ranten, Blatter herzförmig und brepedig, Frucht epförmig, weißgestreift und neunfächerig. St. Domingo, mit 5" langen und 11/2" bicten Früchten, die schr bitter find und zum Tödten ber Mäuse und Ratten gebraucht werden. Plumier, Amer. t. 100.

4) Die drepbldtterige (T. trifoliata).

Blätter zu breyen, rauh und gezähnelt, Staubblüthen in Trauben, Früchte oval und stachelig. Oftinbien, wild in Bambuswäldern und angebaut, Blumen groß, seidenartig und gelb, mit purpurrothen Benteln, Kelchlappen blau; Früchte wie Aepfel, roth und glatt, Schale holzartig und murb, sechsfächerig, Fleisch hochgelb und unschmachaft. Die jungen Blätter werden als Semuse gegessen, der Saft derselben mit Palmwein gegen Bassersucht und Lähmung; die Burzel schaumt wie Seife und wird zum Baschen gebraucht; die Schlangen lieben die Früchte. Rumph V. T. 152. F. 2. T. 153. Poppya; Momordica.

S. G. Die Rengurten (Laffa).

Einhäusig, Relch fünfspaltig, mit fünf Blumenblättern und so viel Staubfaben, Griffel mit 3 nierenförmigen Rarben, Rurbse bedelartig, gefurcht; mit einem Faserwerf unter ber Oberhaut, springt nicht auf, Samen unten zweplappig.

1) Die gemeine (L. acutangula).

Stengel weitlaufend und gedreht, Blätter herzförmig, fünflappig und gezähnt, Staubblüthen in Trauben und gelb. Oftindien, wild und angebaut; die Wurzel läuft weit über die Erde fort; Stengel fünfeckig, Blätter wie die der Reben, stinken wie Stechapsel; Blumen klein, Frucht 1—2 Spannen lang, spindelförmig, mit 10 Rippen und flachen, schwarzen Samen; wird im Sandboden gezogen, trägt zweymal und wird häusig gegessen; die Wurzel und Frucht gegen Grimmen, das Del der Samen gegen Hautausschläge. Rheede VIII. Taf. 7. Rumph V. Taf. 149. Petola bengalensis; Jacquin, Hort. vindob. III. t. 73. 74. Cucumis.

2) Die ägnptische (L. aegyptiaca).

Blätter rundlich herzförmig und lappig, Ranken einfach, Frucht keulenförmig mit 10 Eden. Aegypten und Arabien; die Frucht wird gegessen; mit dem Fasernet reibt man nach dem Babe den Leib, um Hautausschläge zu vertreiben. Prosp. Alpin, Plant. aog. t. 58. Momordica luffa.

3) Die indische (L. petola).

Stengel rund, Blatter bergformig, funf- ober fiebenlappig,

Ranten gespälten, Frucht walig, mit verketteten Furchen, grunund weißgestedt. Ghina und Indien, Stengeldnotig, wird an Geländern gezogen; Müthen gelb, umgeschlagen, am Ende, Frucht wie eine Gurte, aber 1½ lang, armodick, meist grad, blastroth mit einigen schwachen Furchen. Wird überall angepstanzt und sehr häusig gegessen, das Fleisch aber ist wässerig, sad und voll schwarger Samen. Rumph V. T. 147. Potola; Momordica.

9. G. Die Balfamgurten (Momordica).

Ginhäusig, Relch und Blume fünfspaltig, 5 Stanbfaben in' S verwachsen, Griffel drepspaltig, Kurbse brepfacherig, vielsamig, Ichnellt auf und sprist ben Saft weg.

Ginjahrige fletternbe Rrauter mit Ranten und lappigen Blattern; in beißen Lanbern.

1) Die Springgurte (M. elaterium).

Stengel furz, rauch und ohne Ranken, Blätter herzförmig und runzelig, Früchte elliptisch, borftig und lang gestielt. Endeuropa, an steinigen Orten, bep und bes Sommers im Freyen; Wurzel dick und steischig, 1' lang, Stengel 4', ästig, liegend und saftig, Blätter 4" lang und 3" breit, Blumen blaßgelb in Dolbentrauben; Frucht fast singerslang und zolldick, gran und steischig; brückt man sie bey der Reise ctwas, so springt ste am Stiel auf und sprist den Saft mit den Samen mit großer Gewalt aus. Wurzel und Früchte sind sehr bitter und enthalten ein hestig purgierendes Harz; die Früchte waren daher in den Apotheken unter dem Ramen Fructus Cucumoris asinini, und wurden häusig, besonders ben Wassersuchten gebraucht; die Pflanze hieß bey den Gricchen Sieys. Schkuhr Taf. 318. Hanne VIII. T. 45. Düsseld. XVI. T. 11. Echalium, Eselsung gurte.

2) Der Balfamapfel (M. balsamina).

Blätter hanbformig, fünflappig, glangend und gegahnt, Stiele einbluthig mit einem herzformigen Dechlatt in ber Mitte; Früchte enformig, hochgelb und höckerig. Oftindien, ben und in Garten; Wurzel faferig, Stengel mannelang aber bunn und aftig, Blätter 2" breit, Ranten lang und einfach, Blumen gelb mit buntleren Rippen; Frucht fast wie Citronen, roth,

reist an ben Seiten auf, Samen flach in rothen Hulen. Man giest Baumöl auf die Früchte und braucht es als Dausmittel gegen Berbrennungen und Frustbeulen. Knorr, Dolic. t. B. 3. Zorn, Pl. med. t. 45. Lamarck, Uhustr. t. 794. f. 1, Pomme de merveille.

## 3) Die inbifche (M. charantia).

Blatter handförmig, fiebenlappig, behaart und gegahnt, Stiele einbluthig, mit einem Dedblatt, Fruchte langlich, boderig und gelbroth. Oftindien, wild und angebaut, ben und in Garten; fieht ziemlich aus wie bie vorige, bat aber größere Blutben und Fruchte, einen bunnen funfedigen Stengel, Blatter wie ben Reben, Bluthen einzeln, gelb wie Ranunkeln; Frucht fonderbar, wie eine halbgewachsene Burte, aber fpinbelformig, rothgelb, 5-7" lang, mit 3 Leiften, swiften benen eine Menge langlich runber Bargen, wie burch eine funftreiche Sand gusgeschnitten; gerreißt in 3 Stude. Die Samen wie Traubenkerne, aber flach, corallroth, fuß und egbar, in rothen hautigen Sulfen; bas Rleifch ift roth, fuß, wird häufig gegeffen und ift febr ge-Un ben Ranten und Blattern fteben bie und ba fleine Anollen wie Schnellkugeln. Die Burgel ift lang, weiß, von Bargen und bitter. Bachst, wild in biden Balbern und blubt zur Regenzeit, wird aber auch hanfig in Garten, befonders ber Guropaer gepflangt, weil ihre angenehm bitter fcmedenben Blatter täglich zum Buderbier gebraucht werden. Gie läuft an Pfahlen und Baunen binauf. Man reift bie gange Pflange ab und traduet fle unter bem Dach, bamit man fle zu jeber Beit benugen fann. Die dinefifche Art bat eine foublange Frucht, Die nicht fo bitter und baber schmachaft ift. Rumph V. T. 151. VIII. E. 9. Commelyn, Hort. amst. t. 54. Papari, Pandi-Pavel.

#### .10. G. Die Gurte,na (Cueumis).

Einhäusig, Relch glockenformig und fünfspakig, Blume fünftheilig, 5 Staubfaben in 3 perwachsen endigen in brufige Spihen; 3 Narben gespalten, Frucht drey ober sechssächerig, viele zusammengedrückte Samen mit scharfem Rand in ben außern Fachwinkeln. Concombro.

a) Lange.

1) Die gemeine (C. fativus).

Blatter herzsormig, fünsedig und gezähnt, Winkel grab; Blumen gelb, Frucht walzig, etwas rauh. Ursprünglich in Ostindien, bep uns überall in Gemüsgärten zu Salat. Die steisschien und borstigen Stengel mit einsachen Ranken lausen weit auf ber Erbe sort; Staubblüthen 4—5 in den Achseln, Samenblüthen 1 oder 2, Relch und Blume behaart; Früchte fast spannelang, grün und gelb. Die Samen werden zu kühlenden, schleimigen Emulstonen gebraucht, wie Mandelmilch. Der Saft der unreisen Früchte gegen Flechten und Schwindsucht; der Dauptgebrauch ist aber zu Salat. Blackwell T. 4. Plenk Tas. 608.

- b) Runde.
- 2) Die Coloquinte (C. colocynthis).

Stengel liegend und borstig, mit kurzen Ranken, Blätter herzförmig und vielspaltig, unten weiß hehaart, Blüthen einzeln, gelb; Früchte rund, glatt und gelb. Ursprünglich in Japan, nun aber auch am Borgebirg der guten hoffnung und im Orient; Wurzel dick und fleischig, Stengel ästig, Frucht wie Pomeranze mit dünner Schale und schwammigem, weißem und trockenem Fleisch, welches außerordentlich bitter ist und heftig purgiert, daher wenig gebraucht wird; war schon den Griechen bekannt. Bladwell T. 441. Plenk T. 699. Düsseld. XII. T. 10. Wagner II. T. 234.

3) Die Propheten. Gurte (C. prophotarum).

Blätter herzförmig, fünflappig und gezähnelt, 2—5 gestielte Achselbluthen, Reich glodenförmig, Frucht rund, geschädt und stachelig. Arabien, Africa, Levante, bey und in Gärten, hat im Wachsthum viel Aehnlichseit mit den Gurten; Stengel dunn und gestreift, Binmen klein und gelb, Frucht von der Größe einer Kirsche bis zu einer Fanst, gelb und grün gestreift, schmodt ängerst ditter und wirkt sehr draftisch, wird aber nicht mehr gebraucht. Man hält sie für diesenige Coloquinte, deren bitteres Wus von dem Propheten Elisa durch Insap von Wehl esbar

gemacht wurde. Jacquin, Hort. vind. tab. 9. Schfube Taf. 315.

#### 4) Die ovale (C. anguria).

Blatter hanbformig und rauh, Früchte rund, weißlich und ftachelig. Bestindien, ben uns als Zierpflanze, mannslang, Blumen Kein und gelb, Früchte schmachaft. 'Millor, Ic. 33.

#### 5) Die perfifche (C. dudaim).

Stengel borftig, untere Blatter runblich, obere fünflappig, Früchte rund, mit eingedructem Nabel und geschädt. Im Orient, Frucht wie gewöhnlicher Apfel, gelb und geschädt, unsichmadhaft, wird aber wegen seines Bohlgeruchs in den Gärten gezogen. Dillonius, Hort. olth. t. 177. f. 218. Walthor, Hort. 133. t. 21. Rleine Orangen-Melone.

#### 6) Die arabifche (C. chate).

Stengel wie bey der Melone, aber sehr zottig, Blatter rundlich und stumpfedig, Früchte elliptisch und behaart. Arabien und Aegypten, wild und angebaut, bey uns in Mistbeeten, Stengel fünsedig, Blumen klein und gelb, Früchte schuhlang und armsdick, werden wie die Melonen gegessen und auch in entzündlichen Krankheiten und Harnbeschwerden angewendet. Prospor Alpinus, Plant. aeg. t. 40.

#### 7) Die Melonen (C. melo).

Stengel liegend und rauh, Blätter rundlich, edig und herzförmig, Winkel ausgerandet, Relch ber Staubblüthen bauchig; bie andern sind Zwitter; Frucht rundlich mit S—10 Furchen, meist höderig und nepartig. Soll aus der Kalmuckey stammen, wird aber seit ben ältesten Zeiten im wärmern Europa, und selbst noch im süblichen Deutschland im Freyen gezogen. Der Stock gleicht im Ganzen dem der gemeinen Gurken, aber die Blätter sind kleiner und der Mittelsappen abgerundet; die gelben Blüthen sind auch kleiner, gehäuft und kurz gestielt in den Blattachseln. Die Frucht ist meistens länglichrund und kopfgroß; es gibt aber auch kleinere und viel größere, wie Kürbsen, 20—30 Pfund schwer. Das Fleisch ist gelb ober weiß, schmeckt süß, riecht gewürzhaft und ist so zart, daß es auf der Zunge zergeht. Es gibt verfchiebene Arten, die fich in 3 Abeheilungen bringen laffen.

Repmelonen, deren Rinde graulich und mit nehartigen Rippen durchzogen ift; das Fleift weniger schmachaft.

Cantalupen (vom pabfilichen Garten unweit Rom). Sehr groß, Schale Diet, gelblich, weißlich und schwärzlich, mit Rippen und Warzen; beißen auch Prescott.

Glatte Melonen; stammen and Malta und bem Archipelag; sind mäßig groß, langlichoval, glatt, meist gefurcht und schmackhaft; Früh- und Bintermelonen. Bey Plinius scheint sie Oucumis zu heißen, bey den Sriechen Sicos. Es ist befanntlich eine beliebte Lecterep beym Rachtisch der Reichern; sehr süß, saftig und erfrischend. Aus ben Samen macht man in Italien fast allgemein die sogenannte Mandelmilch. Blackwell T. 329. Sadati, Hort. rom. 1772. Fol. L. tab. 65. Plent T. 697. Wagner L. T. 13. 14.

#### 8) Die Baffermelone (C. citrullus).

Stengel gottig und liegend, Blatter fast fieberig gespalten, Bluthen einzeln mit einem Dechlatt, Fruchte rundlich, glatt, mit fternformigen Alecten. Urfprunglich in Africa und Oftindien, haufig angebaut in Unter-Italien, ben uns in Diftbeeten; Frucht ziemlich wie Melonen, ben uns 6-12" bid, fablider aber an 3' lang, 2' bict und 30 Pfund fcmer, bart, glatt, ichwargeran mit blaggrunen und weißlichen Gleden gezeichnet. Es ift eine ber berühmteften und Willichften Fruchte bes gangen Oriente. Das Krant friecht mit Ranten auf ber Erbe fort, wie bie Gurten, breitet fich aber viel weiter aus; Blume fleiner und blaggelb. Das außere fleisch ift bartlich, weiß und ungeniegbar, bas innere weich, roth und fo faftig. bag ber Saft von Sand und Mund heruntertraufelt, fag und febr fcmachaft; enthält viele fcwarze und gefaumte esbare Samen. Es gibt eine Abart mit langlichen Fracten fo groß, bag ein Mann an zwepen genug ju tragen bat. Ift im gangen Orient bis nach China unter bem Ramen Battoca befannt, und tam burch Camen nach Canbien und Realien, wo fie aber fleiner wird. Die Chinesen bangen ben Boben mit Sarn und Abtrittsmist. Die welchern heißen eigentlich Wassermelonen, und werben roh gegessen, besonders an heißen Tagen; die härtern heißen Pastelen, und werden in Dampf gesocht, auch mit Wehl vermischt und als Brod gegessen. Die Chinesen essen auch; besonders während sie spazieren gehen, die Kerne zum Zeitvertreib, wie die gemeinen Leute in Spanien und Portugal die gefalzenen Lupinen oder Tramossos. Rumph V. T. 146. F. 1. Plackwell T. 157. Plent T. 646. Cucurdita, Fastoque.

11. G. Die Rurbfen (Cucurbita).

Bie die Gnrfen, aber ber Samenrand verbidt und ab-

Lange, laufenbe Kräuter mit bidem, faftigem Stengel und herziormigen, edigen und rauben Blättern, gelben, einzelnen Blumen und meiftens fehr großen Früchten. In beißen und milbern Ländern, faft alle aus bem Orient.

1) Die Eperfürbfe (C. ovifera).

Rraut wie ben beit gemeinen, aber nicht fo tauh, Frucht wie ein Gansen, gelb mit weißen Längsftreifen. Uftracan, bey uns als Zierpflanze in Gärten, Blumen fehr groß, fast wie Tulpen, gelb, Fruchtschale holzig, Ranken vier- bis siebentheilig. Lobollus, Hist. t. 367. f. 2. Schluhr T. 314.

2) Die gemeine (C. popo).

Blättet rauh, herzförmig, stumpf fünflappig und gezähnelt, Frucht fehr groß, rundlich, glatt, oben und unten eingedrütt. Stammt aus bem Orient, wird jeht überall in Feldern und Garten zwischen anberem Gemüse angepflanzt, vorzüglich zu Schweinstirter; boch wird auch das Mus an manchen Orten auf verschiedene Art zubereitet gegessen, ist aber immerhin ein schlichtes Gemüse. Der fleischige und die Stengel läuft Der fleischige und die Stengel läuft Der stellsche und biede Stengel läuft Der stellsche fang. Die Frucht ist gels nid gewöhnstig 1' diet, und enthält eine Menge weißliche Samen, über 1/2" lang und halb so breit. Es gibt aber auch sehr kleine, nicht größer als eine Pomeranze, die man Pfeben nennt, und welche schmadhaft sind. Die Samen werden, wie die Mandeln, zu kühlenden Emulsionen gebraucht, und waren

schon ben Griechen besaunt. Rumph V. T. 145. Lobelius, somes 642. Lamarck, Blustr, tab. 795. fig. 1. Rerner T. 757. Bagner I. T. 57. 58. Giraumon.

Es gibt eine Abart, welche man Riefenfürbse nennt (C. maxima), und die 1/2 Centner und noch schwerer wird; ihre Bilitter sind sehr runzelig. Lobolius, Icones t. 641. f. A. Tourn esort, Inst. t. 34. Potivon.

3)' Der Zürfenbunt (C."melopepo).

Früthte niebergebrutte mit fnotigem Ranb. Wirb felt unbeutlichen Beiten ale Bierpflanze gezogen, ohne bag man mußte, wober fie flammt p übrigens wird fie baufig in Oflinden und im Drient angebaut und gegeffen. Die Fruitt ift gewöhnlich mehrere Fauft groß, bider ale lang, oben fast eingebendig mit Rnoten um ben Rand, welche wie eine Rebke ausfehrny Ste wechfelt auf bie manchfaltigfte, aber regelmäßigfte Wit ab, und flett bie iconften Bestalten' bar; rund, breifel und birne formig, mit 10 Leiften, welche balb oben, balb uften lut Rnoten anschwelten. Danchmal find fie in ber Mitte verengert und: oben butformig ausgebreitet, wie ein Dilg, manchmal gang Schifbforneia; auch die Gamen bilden fich biefen Geftalten nach, merben runblich, boderig' u.f.w.' Der Stengel frigt meiftend aufrecht in die Bobe, bis er von ben Gruchen niebergezogen Die Ranten find flein, und vermanbein fich oft in Bildeter; Die Blumen find gloebenformig, gett, febr groß, faft wie benin Stechapfel. Die Rarbfeit werden mandmal aber 204304: lang, Seulenformig; and find burin mit heugeanell Bandobne auf finblent Grunde bemblit. Das Aletfelise vorhgeib und füß; gebraten fcmeden fie am beften wund beißen babe's Artifchocken von Bernfalem ; auch Melenenfarbfen. Rheibe VIII. E. 2. Bawhim, Hist. H. t. 224. Lobelius, Icones 642? Partisson. Arbeuse.

4) Die Flaschentürbfe (& lagenaria).

wie Stengel-flaumig, mit dem bis vierspattigen Ranten, Mätter rundlich herzsörmig, am Grunde mit A Drüfen, Blamen weiß und zottig, Frucht keulenformig, mit holziger Schale. Offindien und America, an feuchten Orten, von da in die Weitheise ver-

breitet, auch bep und in Garten, mehr aber im fablichen Guropa. Stengel weitlaufend, vierertig, behl, faftig und nach Bifam! riechenb; Blatter aber fpannebreit, Blumen einzeln, fehr groß, auf fpannelaugen Stielen, anfange weiß, dann gelb. gibt breperley Fruchte. Die gemeinste gleicht einer Blase mit weitem Bauch und langem Sale; bie anbere läuft bont einem weiten Bauch atimablic gu, und bat einen furgen Sale? Die britte ift an beiben Enben bauchig, und hat ben Sals in der Mitte. Diefes ift Die fogenannte Pilgrimsflafche. Schale ift bunkelgelb und glatt, bas fleifch weiß, bitter und nicht egbar. In Offinbien flettert fie an Baumen binauf, und bann werben bie Früchte faum Spannelang; um größere Früchte: zu bekommen, baut man fie an., Man hangt bie Rlafchen an bie Dalme. baume, um ben Saft aufzufangen; auch find fie febr brauchbar auf Reifen, weil fie leicht find und nicht zerbrechen. Manche balten 16 Rannen Baffer, und bienen porzüglich ben Saguerfaft forteuschaffen. In Macaffar gibt es eine vierte Art, die febr groß und rund ift, fast wie die gemeine Rurbse, mit einem tleinen Sale; man braucht fie ale Riften für Rleiber und Bafche auf Reifen. Es gibt auch gang teulenformige, 4-5' bange. In America macht man baraus afferlen Gerathe, Trichber, Bate, Löffel und muffeglische Inftrumente. In Stalien binbet man mahrend bes Badifens ein Band barum, bamit fle: einen Sals befommen und man fie leicht als Flaschen um? hängen tann. Rumph V. Tafi 144. Rheede VIII. T. 1. Bladwell T. 582. ab. Sabbati, Hortus I. t. 69. Doz donaeus, Pemptas t. 668. f. 1. t. 669. f. 1. 2. Gourde des Pélerins, G. massue.

B. Blutten zwephänfig, meift mit: Ranten in Achfeln, 5 Blumenblatter und 5 frape Chaubfaben mis gewöhnlichen Beuteln; Frucht fürbfenartig mit mehreren Samen am innerff Wintel, ohne Epweis. Rhandroben.

Diese sonderbaren Pflanzen weichen burch Die Anheftung ber Samen von den eigentlichen Rürbsen ab.

12. G. Die Salatgurden (Bogonia). Ginhaufig, Bluthe oben und gefarbt, Staubbluthen vier-

blatterig, wovon hie zwey innern kleiner, Staubidben meiftens febr viel; Samenbluthe fünf- bis sechsblatterig, von ungleicher Größe, Capfel brepedig, brepflügelig und drepfacherig, mit zwey Deckblattchen, brep gespaltenen Narben und vielen Samen am innern Winkel, Reim aufrecht im Epweiß.

Knotige Kräuter und Sträucher, mit abwechselnben, ungleichen, fleischigen und gerippten Blättern und Rebenblättchen;
Bluthen in Sträußern, 8—160 Staubfaben, bald frep, bald verwachsen. Die Beutel zwepfächerig, nicht angegliebert, sondern
ber Länge nach baran gewachsen und sich auch ber Länge nach
bffnenb. Die Burzeln sind herb und bitterlich, die Blätter oft
sauer und esbar als Salat. In heißen Ländern, bey uns in
Gewächshäusern und 3immern als Zierpflanzen,

1) Die thollige (B. tuberofa).

Ein kriechendes Kraut mit ungleich herzistruigen, edigen und gezähnten Blättern; Stiele dreybluthig, Capfelflügel gleich und rundlich. Moluden; aus einer loder auf Felfen kriechenden, wurmförmigen, weißen, zaserigen Wurzel entspringen mehrere Stengel mit langgestielten Blättern, handbreit, mit starten Rippen, welche angenehm fänerlich schmecken. Bluthen in Aehren, die einen zweyblätterig, auswendig roth, innwendig weiß, mit zahlreichen Staubfaben; die andern bestehen aus einer drepedigen, drepflügeligen Capfel, wie beym Sauerampfer; darauf eine Blume aus 4 weißen Blättern, ohne Staubfaben, aber mit einem drepfpaltigen Griffel, wie bey Richnus; die Capfel klafft in 3 Spalten. Wird häus zu Galat gebraucht, sowohl von den Jungeborenen als den Europäern; die Murzel nicht esbar. Rumph V. T. 169. F. 2. Empetrum acetosum.

2) Die zwenfarbige (B. discolor).

Stengel aftig, gefiebert, roth; Blatter fchief herzförmig, ecfig, gezähnt, unten roth, Capfelflügel ungleich. China, bep uns häufig in Bimmern, Blumen groß und rofenroth.

3) Die glanzen be (B. nitida).

Strauchartig, aufrecht, Blatter ungleich herzförmig, glatt, schwach gezähnt, ein Capfelflügel fehr groß und runblich. Jamaica, auf Bergen mannshoch; bep uns höufig in Bimmern, Dens allg. Naturg. IIL Botanit'II. 53 mit ebfeurorfen Blathen in gabeliger Rifpe. Alle Theise fidmeiten fineufec, und werben als fühlendes Mittel gegen Brorbut, auf Bunben u.f.w. gebrancht. Jacquin, le. tut. t. 618. Haritior, Sappes t. 46. Lamand & 178.

13. G. Die Ephrugurfen (Florilmea).

Bweyhaufg, Reich und Blume fünftheilig und amgefchlagen, 10 Stunbfiden, woodn 5 bemtetlad, Beutel zweyficheig; 3 Giffel und ein fünfblättteiger Stern (verfummerte Stanbfavon), Rüebfinfrucht bund, huib im Kelch, drepfächerig, voll fceibenformiger Samen.

Beitlaufende Reduter, mit lappigen Bidtfern und Raufen, Blitten flein in Abfren.

1) Die brenlappige (F. trilobata).

Blätter herzsbemig und breplappig, mit Drusen. Subamerica, Brafilien; klettert wie Gphen, ist aber dunier, Blätter handgeoß, Blüthen klein und blaßgelb; Frucht wie ein großer Apfet, mit Ihnner, holziger Schale, innwendig schwammig, saftig und welß, bieter und nicht esbar; in jedom Jach 4 Samen wie Bohnen; man beteitet barund ein sehr gutes Lampenol, und brancht est gegen Glieberschmerzen. Wase cgrave Laf. 46. Klimatioba.

2) Die herzfbemige (F. cordifolia).

Bilder heofiemig und ichwach gelappe, ohne Drufen. Westinden, Weigens gung wie die vorige; die Samen erregen Endrechen und Progieren, und werden als Gegengift gebraucht. Plumior, Teoros 268.

14. 6. Die Melonenbaume (Corles).

Bueghdwfig und Switter, Relch anten und fehr Neln, Blume trichterformig, fünfspaktig, mit 10 Stanbfaben an ihrem Schrinde, abwechselnd Utrzer, Beutel zwepfacherig; Rarbe fünfslappig, Karbse einfatherig mit vielen Samen in Salfen faufreihig an der Wand, Keim im Spweiß, Warrelchen gegen den Rabel.

Baume mis bitrevem Midfaft und leichtem, schwammigem Daz, mett ohne Lefte; Blatter am Ende, gebrangt, lang ge-ftele mit handftemig; Binthen in Achfeln, Staubblathen in

lungen Waliben, Samenblufffen "fitelfod" mit geopen, turbfem utligen Refichten.

1) Die gemeene (C. papaya):

Diatese handsemig, fieben läping; Wettelkappe buchtig; Frücht länglich und gefurcht. Heißes Anterica, Beufflen, Sustand, Welfündlen, Merteo und von da nach Offinbien. Bann 20" fich), 2' die dine Nesteil in Wallsern und auch in Gueren; Winde glatt und gran wie bezim Russäum. Die Blitter breiben aberan hervor, worden aber unten abgeschmitzen; Stette wischen aberan hervor, worden aber unten abgeschmitzen; Stette wischen, Gunzis, in Teappen gelheite und jedet Lappen wieder in T. Die Stunde und Inverteblitiehen stehen im Eranden, Blit wei blaggels und weiß, sienet als Jasmin, Hohlstehend; die Zwitteisunden keinen Kennen, With wein blaggels und kennen, Studen weißen kind weiß, keinet als Jasmin, Hohlstehend; die Zwitteislumen tengen Früchte, welche aber Alleine And, mit bewirteisten ind weng schmachaft, inrelf von Wischlaft.

Der Samenbamm har gebgete Blatter und einzelne Blutten unimittelbat am Staniti felbst, so groß wie Glatiodus, gelb, Lappen 2" lang, '/s" breit, umgeschlagen und gedreht, wit ein Band von Bachs gemacht, riechen wie Maiblumchen. Die Frucht wird fo groß wie eine Walnuß, ehe die Blume absäut; reif sausgroß, selbst wie Welonen mit einer Warze; hat eine dunne gelbe Schale und ein gelbes, saftiges Fleisch, aber nur 1" dick; wird roh gegessen, gibt aber wenig Nahrung und dient daher bioß als Leckeren und zur Kühlung. Die halbreisen noch weißen Früchte schneidet man in Scheiben und tocht sie mit Zucker, wie ben uns die Rüben, deren Seschmack sie auch haben. Es gibt disweilen Früchte, die 15 Pfund schwer sind. Wo sie häusig vorkommen, süttert man sie den Schweinen. Die Frucht enthält über 100 platte Samen von der Größe des Corianders, welche bitter schmecken.

Der Baum hat das Besondere, taß er hastiger aus bem Samen aufschießt als der Pisang; im Sten Monat ift er schon mannshoch und trägt Früchte, im 3. Jahr ift er schuhdick, im 4. fängt der Sipsel an zu faulen und abzusterben. Der Baum blüht und trägt bas ganze Jahr, und ber Stamm ist meistens ganz von Früchten bedeckt; man schueidet sie mit einem Wesser

an einer Stange ab, ober man lagt Rnaben binaufflettern, weil ber hohle und weiche Stamm feinen Mann tragen marbe. Seine Rinbe ift fingerebict, holgig und faferig, aber bennoch leicht zu burchschneiben; barunter eine fingerebide, frautartige Subftang mie ein Rohlftrunt, alles Ueberige hohl, hat jeboch an ben Rimgeln Scheidmanbe wie Bambus, Die aber leicht zu burchftoßen finb. Das Dolg ftrost van gelbem Milchfaft, ber fehr unangenehm und herb ichmedt und ben ber leichteften Berlekung andfließt; er macht leicht Armentzunbung und wird gegen Burmer und Rrage gebrancht, besonders ber von ber Frucht; ebenso bie Samen: Die Blathen ichmeden wie Brunnenfreffe und fommen beshalb in Suppen. Auch foll man gabes fleisch in die Blatter wideln, woburch es in wenigen Stunden marb mirb. Clusius, Curae posthumae 1611, p. 42. F. Marcgrave 1648. 6. 102. F. Rheede 1678. I. T. 15. Merian, Surinam 1705. t. 40. 62. 64. Rumph I, 1760. E. 50. 51. Erem . Chret 1750. 2. 7. Lamarck, Illustr. t. 828. Mamaoeira, Papey.

# Achte Classe\*).

March & Sty Barret

## Stengelpflanzen ober Stengler. 24 10 112

#### Cauliariae.

Röhrenblume oben, Babl der Bluthentheile grab. Blume röhrig, auf dem Relch, vierzählig, Gröps zwenzählig.

Dieber bie Rubiaceen und bie beibenartigen Pflangen.

Die Kraft ruht im Stengel. Bey ben meiften enthale er Farbenftoffe, und die Rinde ftarke medicinische Krafte ber verschied benften Art: Brechen erregende, Blut und Fieber stillende. Der Stengel ift überhaupt ber hervortretende Theil dieser Pflanzen, gegen ben alle anderen Theile zurückgetreten find: die Blatter meistens schmal, oft nur schuppenformig ober leberig, die Blumen klein und die Wurzel nur faserig.

Die meisten finden fich in warmern Landern auf trockenem, sanbigem Boben, auf Bergen und in Balbern; haben meistens holzige Stengel, strauchartig, manchmal baumartig; die Blätter sind trocken, stehen gegenüber und in Wirteln, ober find schuppensförmig und zerstreut.

Bey ben einen ift ber Reich mit bem Gröpfe verwachsen, und bann meift vierspaltig, so wie die Blume, ber Gröps aber zweyfächerig, selten mehrfächerig; bey andern ist der Reich größtentheils frey, trägt aber die Blume mit 4 und 5 Theilen, ober boppelt so viel; ber Gröps meistens eine vierfächerige und

<sup>\*)</sup> De Candolle, Prodromus Syst. nat. regni veget. L-VII. 8. Reichenbachs Handbuch bes natürlichen Pflanzenspstems. 1837. Dierbachs denn, technische Bot. I. II.

vielsamige Capfel. Es tommen jeboch auch Fracte bep beiben vor: nugartige, pflaumen- und beerenartige.

Sie zerfallen in zwey Abtheilungen, in grops- und telchblumige (Epi- und Perigynen), jenes die Rubiaceen, biefes bie Beibenartigen.

Die Rubiaceen haben entweber 2 verwachsene, einsamige Schlauche und Ruffe, ober eine zwepfächerige, vielsamige Capfel, ober eine vielfächerige Frucht, und bilben bemnach bren Ord-nungen.

Die Beibenartigen haben entweber eine mehrfacherige Capfel, ober eine Frucht; imb Moen bamach zwen Ordnungen.

Diefe Claffe besteht alfo que folgenben Orbnungen und Banften:

#### A. Gropsblumen.

Staubidben an ber Blume, und biefe auf bem mit bem Gröps gang verwachfenen Relch (epigynisch), meist vierzählig, Gebps zwehzihlig.

Orbnung I. Mart-Stengelpflanzen. Bwey einfamige Schläuche ober Ruffe.

- 1. Bunft. Bellen-Stengelpflangen: 3mep nufartige Schläuche. Stellaten.
- 2. Bunft. Aber-Stengelpflangen: 3men capfelartige Schläuche. Spermacoccen.
- & Bunft. Droffel-Stengelpflangen: 3men beerenartige Schlauche. Coffeaceen.

## Ordnung II. Schaft. Stengelpflangen. Capfel zwenfächerig und vielfamig.

- 4. Bunft. Rinben Stengelplanzen: Capfel mit runden Samen und ichelbenartigen Rebenblattern. Bebnoten.
- 5. Bunft. Baft-Stengelpflangen: Ebenfo, aber mit einfachen Rebenblattern, Ronbeletien.
- 6. Junft. Sold-Stengelyflangen: Samen geflügelt. Einchonaceen.

- Ordnung III. Stamm. Stengelpflanzen. Fleischfrucht.
  - 7. Bunft. Burgele Stengelpflangen: Pflaumen. Guettarben.
  - 8. Bunft. Stengel-Stengelpflangen: Migifacherige Beeven. Damellen.
  - 9. Bunft. Band . Stengelpflangen: 3megfacherigevielfamige Beeren. Garbentgegen.

#### B. Reichblumen.

Staubfaben auf bem Relch, fo wie bie Blume (perignnisch), vier- und sechezählig, Staubfaben mehrfach; Gröpe meift brep- und sechefacherig.

- Ordnung IV. Blathen-Stengelpflangen, Capfeln ober fleinsamige Beeren; wenig Staubffben.
  - 10. Bunft. Samen . Stengelpficangen: Meift eine famige Gröpfe mit einfacherigen Beuteln. Epan griben.
  - 11. Bunft. Gröps a Stengelpflangen: Enfamige Berren, mit zwenficherigen Beuteln. Mpreiflen.
  - 13. Bunft. Blumen Stengelpflangen: Bielfamige Capfeln nebft amppfachenigen Beutein. Deiben.
- Orbnung V. Frucht-Stengelpflangen.
  - Früchte gern burch Berfummerung einfächerig und einfamig, Blumen vielblätterig mit vielen Staubfaben.
  - 13. Bunft. Ruß Stengelpflanzen: Ruß. Mpro-
  - 14. Bunft. Pflaumen a Stengelpflaugen: Pflaume. Dlacinen.
  - 15. Bunft. Beeren. Stengelpflangen: Mere. Dio- fppren.
  - 16. Bunft. Apfel . Stangelufta ugen: Bielfaderige ober apfelartige, frepe Frucht. Gapoten.

## A. Gröpeblinmen ober Epighnen.

Rubiaceen.

Binthe röhrig, oben, vierzählig; Gröps zwenzählig.
Bahl ber Stanbfaben und ber Blathentheile gleich, meift 4. Gröps zwenzählig ober bas Mehrfache, Relch mit bem Gröps verwachsen, Blume röhrenförmig, viers ober fünfzählig, meist mit so viel frepen Stanbfaben. Griffel meist zwenspaltig und ber Gröps zwenfächerig, Reim in viel Epweiß, bas Mürzelchen vom Nabel abgewendet;

Blatter einfach, gegenüber ober in Birteln, mit Rebenblattern.

Diefe Pflanzen find jum Theil unansehnliche Rrauter mit Anoten, Birtelblattern und farbenreichen Burgeln: meiftens aber Straucher und Baume, mit herben ober bittern Rinben und Gegenblattern, in beißen ganbern. Die Babl 2, ober vielmehr 4, berricht vor, bisweilen fechszählig, felten fünfzählig. Der Reich ift rohrenförmig, vest mit bem Gröpse verwachsen und hat einen fleinen, gezähnten Raub; Die Blume meift flein, rohrenförmig und vierspaltig mit 4 Staubfaben, manchmal 5. an bie Robre geheftet. Der Griffel ift gewöhnlich gesvalten und ber Grops zwentheilig, manchmal fechstheilig; balb 2 nugartige Schläuche, bie nicht aufspringen, aber fich oft von einander trennen, biemeilen an einem Raben hangenb, wie ben ben Dolbenpflanzen. Der einzelne Samen fteht auf bem Boben; find ihrer viele, an ber Mittelachse. Die Samen find nicht egbar, und haben auch feine medicinischen Rrafte, mit wenigen Ausnahmen, wie bem Caffee. Auch bie Blatter find felten brauchbar, mehr bagegen bas Solz, bie Rinde und bie Burgel.

Sie theilen fich febr naturlich in 3 Ordnungen.

- 1. Mit zwey einsamigen Schläuchen ober Ruffen, wie bie eigentlichen Sternpflanzen und Coffeaceen.
- 2. Mit zwey vielsamigen Balgen, wie bie Debyoten nub Ginchonaceen.
- 3. In fletfchige Fruchte, wie Die Guettarben, Samelien und Garbenien.

### Orbnung L. Mart. Stengelpflangen.

Stellaten, Spermacoceen und Coffeaceen.
Bwev einsamige Schläuche, Ruffe ober Beeren.

Rleine, knotige Rranter mit Birtelblättern, ober Straucher und Baumchen mit Gegenblattern und vierzähligen Bluthen, in gemäßigten und heißen Lundern.

Gie zerfallen in 3 Bunfte.

- 2 !: 1. Innft. Bwey nugartige Schlaude, welche fich trennen aber nicht öffnen; Rarben runblich. Stellaten.
- 2. Bunft. 3men abnliche Schlauche, welche fich oben capfebartig öffnen, mit breiten Rarben. Spermaceceen.
- 3. Bunft. Zwen nugartige Schlauche won einem beerenartigen Reich umgeben. Coffeaceen.

## 1. Aunft. Zellen = Stengelpflanzen...

Stellaten, Anthospermen, Operculareen.
Imen nugartige Schläuche, welche fich trennen aber nicht öffnen,
Narben topfformig, Blüthe meist vierzählig.

Rleine, knotige Rrauter mit Wirteblattern, vierspaltigen Blumen, 4 Staubfaben. Stengel und Burgel enthalten meiftens vielen gelben und rothen Farbenftoff.

- a. Wirtelblatter; Rarben fopfformig. Stellaten.
- \* Blume vierzählig.
- 1. G. Die hornfrappe (Valantia).

Ein Same vom vierzähnigen Kelche bebeckt; brey Bluthen bepfammen, wovon die innere zwitterartig und vierspaltig, die zwey äußern nur mit Staubbeuteln und breyspaltig; Frucht brephörnig.

1) Der gemeine (V. muralis).

Stengel vieredig, Blatter oval und glatt gu 4. Subeuropa an trodenen Orten und Mauern, Bluthen fehr flein und grun-

lichgelb, wirtelartig in Achfeln, idhrig. Micholi, Gen. tab. 7.

2. G. Die Lattuter (Galinn).

Bier Staubfaben abwechsenb, Relchrand vierzähnig, Blume flach und vierspaltig; zwey nufartige, runde Samen. Bettftrob.

- a) Frucht glatt.
- 1) Der Sporenfit (G. eruciata).

Stengel rauch, Blätter länglich, breprippig, zu 4, Blathen gelb in Achseln, Stiele verzweigt; Früchte glatt und hangend, An Zäunen und auf Waldwiesen, 1' hoch, färbt die Knochen roth. Riecht ziemlich start, schmedt herb und wurde als Wund-mittel gebraucht, unter bem Ramen Horba cruciatae sive Asperulae aurese. Lamarck, Mustrations t. 823. f. 1. Sturm, heft VII. Valantia. Gulben Krenzkraut.

2) Das Sumpf-2. (G. palustre).

Schlaff, zerftreut, Blattchen vertehrt enformig, unten 5-6, oben 4, ungleich, Blumen weiß, Stiele brepbluthig. Auf feuchten Plapen, an Bachen, 2' hoch, gutes Futter. Flora dan. tab. 423.

3) Das achte (G. verum).

Meste turz, Blatter schmal zu 8, gefurcht und etwas flaumig, Blumen klein und gelb. Ueberall an tradenen Orten, Walbtraufen, aufrecht, 22 hoch. Die Wurzel färbt gelb, die Knochen roth, wenn man sie den Thieven zu fressen gibt. Das Kraut und die Blüthen, machen die Wilch gerinnen und wenden besonders zur Bereitung des Käse gebraucht; ehemals in den Apotheke als Wundmittel und gegen Kinderkampse. Summitates Galii. Bladwell T. 435. Schluhr T. 23. Plenk T. 54. Unser lieben Frauen Bettstroh.

4) Das meiche (G. mollugo).

Stengel schlaff und weitästig, Blatter zu & und & langerförmig, mis einem Stift, Blumen weiß. Ueherall in Deuten,
3. hoch und mehr, kletternb. Die Wurzel färbt unth, bas
Rraut gelb, macht auch die Milch gerinnen und war in ber Apotheke unter bem Ramen Herbn, galii albi. Klans dan.
t. 455. Pleuf A. 55.

#### ... id) Die Balbröthe (S: fylvaticum);

Stengel glatt, Blatter zu 8, länglich lanzetförmig mis vauhem Rand, aben zu 2, Blumen weiß, an haarförmigen Stielen in weiter Rifpe. In Wälbern, aufreche A' hach; bie Wurzel farbt roth.

- b) Frucht raus.
- 6) Das Riebfraut (G. aparine).

Stengel schlaff und rauh, Amoten behaart, Midter zu &, schmal lanzetförmig, mit Stilt und am Riele mit Biberberften; Blumen klein, weiß in Achfelnispen, Früchte borftig. Untraut an Zäugen und auf Accern, 4' hoch, kletternb, hangt fich an Rleiber; die Burzel färbt voth. Der Saft ehemals gegen Wasserfucht und Aröpfe; die Samen als Caffeesnrogat, besonders in Frand. Flom dam. t. 405. Plent Z. 56.

#### 3. G. Die Balbmeifter (Afperula).

Reich vierzähnig und abfällig, Blume trichterförmig, meift vierspaltig, 2 Briffel; zwep rundliche, ziemlich getrennte Raffe ohne Kelchkrone.

#### 1) Der gemeine (A. odorata).

Stengel glatt und aufrecht, Blätter zu 8, lanzetstrmig, mit scharfem Riel; Blüthenbuschel gestielt, Blumen weiß, Früchte mit hakenborsten. In Mälbern, besonters an Bergen, schulhoch, riest getracknet angenehm und schmeckt etwas bitter, wird baber im Frühjahr als Rräuterwein getrunken, gegen hautausschläge, mit andern Rräutern, mie Ehrenpreiß, Sanifel, Erdbeerblätter, Gundelrebe, Welisse, Relkenwurz; auch gegen Wasserschafter, Gundelrebe, Welisse, Relkenwurz; auch gegen Wasserschafter, Gundelrebe, Welisse, unter dem Ramen
Horda matricylvae f. Hopaticae stollatae, und deshalb in Garten gezogen. Plen f T. 53. Schlubr T. 23.

#### 2) Der BraungeB. (A. cynanchica).

Stengel aufrecht und aftig, Blatter fchmel ju 4; Bluthen rath gestweift, in einem Strauß mit Deablstern. Auf tvockenen hügeln, schubboch, mit einer starten braunrothen Purzel, welche rath farbt; bas Araut schmedt bittenlich und wurde gegen bie Braune angewendet unter bem Ramen Rubis egnanchies Ta-

bernaemontanus, Hist. pag. 433, fig. 2. English Botany tab. 33.

- b. Shorardia. Wie Baldmeister, aber bie Frucht mit bem fechegabnigen Relche gelront.
  - 1) Der Ader. 23. (Sh. arvensis).

Blätter wirtelförmig, borftig, Blumen am Enbe, blau ober röthlich. Gin kleines Unkraut auf Felbern, welches bie Schafe nicht freffen. Schluhr E. 22.

· 4. G. Die Krappe (Rubia).

Bie Lablraut, ber Reich fünfgahnig, bie Blume rabformig, 2 furze Griffel, Frucht zwentnotig und beerenartig.

1) Der gemeine (R. tinctorum).

Ginjähriges Kraut mit eckigem und stackeligem Stengel, Blätter zu 4 ober 6, lanzetförmig und nehartig gerippt; Achselstiele brepspaltig, Blume fünfspaltig und gelblich, Frucht roth, dann schwarz. Im Orient, ben uns angebaut in Feldern, 2—3' hoch, Blätter 2'' lang, einjährig, Wurzel ausdauernd; wird gedörrt, zu Pulver gemahlen und in den Handel grbracht zum Rothsärben; sie fätht auch den Harn, Speichel, Schweiß und die Milch roth, wenn sie längere Zeit von den Thieren gefressen wird; ehemals officinest gegen Stockungen im Unterleibe und Knochenkrankheiten. Die Frucht hat die meiste Achnlichkeit wit dem Casse und vielleicht ein brauchbares Surrogat. Plenkt. 57. Schkuhr T. 23. Sturm Heft III. Panne XI. T. 57. Schkuhr T. 23. Sturm Heft III. Panne XI. T. 40. Düsseld. off. Pfl. VII. T. 18. Wagner I. T. 119. Erythrodanon, Färberröthe.

- b. Gbenfo, aber bie Narben verlängert und rauch, Blätter gegenüber mit wirtelartigen Rebenblattern. Anthofpermen.
  - \* Blume fünfgahlig.
  - 5. S. Die Campherfrappe (Anthospermum).

Bluthen zwephausig, bisweilen Zwitter, Kelchrand sehr klein, vierzähnig und abfällig, Blume viertheilig und umgeschlagen, 4 Staubfäben vorragend; zwep lange Narben behaart, Gröps zwepfächerig, theilbar, je einsamig; Kräuter und Halbssträucher mit Wirtetbluthen.

1) Der gemeine (A. acthiopicum).

Mestiger Halbstrauch mit 3 schmalen Wirtelblättern; Bluethen in ährenförmigen Wirteln, Balge elliptisch und breprippig. Borgebirg ber guten hoffnung und Madagastar; ein kleiner Strauch, welcher stark nach Campber riecht. Plukonot, Alm. t. 183. f. 1. Linnaous, Hort. clissortionsis t. 17. Särts ner III. S. 195.

6. 3. Die Strauchtrappe (Phyllin).

Reichrand verkummert, Blume scheibenförmig, fünflappig, mit 5 Beuteln; zwep Rarben stiellos, Capsel oval, zusammengebrückt, theilbar in zwep hangende Balge, je einsamig, Samen und Reim aufrecht.

1) Der gemeine (Ph. nobla).

Strauch mit 3—4 fpisigen Wirtelblättern und zerschlissenen Rebenblättern; Blumchen grunlichweiß, in Enbrispen. Canabrische Inseln; bep uns haufig in Topfen, Strauch 2—3' hoch. Dillon., Hort. olth. t. 299. f. 386. Lamarck, Ill. t. 186.

## 2. Zunft. Aber = Stengelpflanzen. Effern,

Smep unfartige Schläuche, welche oben capfelartig tlaffen, Rarben breit; Blatter gegenüber mit borftigen Rebenblättern.

Rrauter und Straucher in heißen Laubern, ohne besondere Rrafte.

- a. Blüthen auf einem runben Fruchtboben gehäuft.
- 1. G. Die Ropf. Effern (Cophalanthus).

Blathen gehäuft, auf einem runden, zottigen Boben in einer hulle; Relch edig und vierzähnig, Blume bannröhrig und vierspaltig, mit 4 kurzen Staubfäben; Griffel lang mit kopfförmiger Narbe, Capfel leberig, edig, gekrönt, zwepfächerig, theilbar, einsamig, Keim verkehrt in Epweiß.

Sträucher mit runben 3weigen, Gegenblattern und gelblichen Blumentopfchen am Enbe.

1) Der gemeine (C. occidentalis) Blatter oval, gegenüber und brepgablig, Köpfchen langgestielt, meist zu brepen am Ende der Zweige. Rord-America, in Stümpsen von Sanada dis Florida, bey und in Patten als-Netstrauch, über tummshoch, mit weing Resten, bedutter, zeilgestetter Rinds und gelblichweißen Blattsenkspsen. Münistracht durt die Rinds als schweißeriebendes und absahrendes Mittel ben Flebern. Duhamisk, Arbres I. t. 54. Lamar & Al. E. 59. Schmidt, Desterreichs Baumzucht. 1792. Hol. Las. 45. Schlust Linds. Keinber, Hotte semporvirens LTOB, E. 629.

- 4. Blathen einzeln; Grope troden.
- Blume vlerzählig.
- 2. G. . Die Birbel . Effern (Spermachte).

Reich zwey- bis vierzähnig, Blame trichterformig und vierfpaftig; Capfel gelebnt, befteht aus 2 einfamigen, theifbaren Ruffen, wobbit nur bie eine fich bifnet, Samen gefurcht.

Sirdachte uith Senabeir in helften Lanbeite, mit bleredigen Genigefu, Gegenbilleten und tillien Mittelbillichen, welh pber blau.

1) Der gemeine (S. tenuior).

Aeftiges, glattes Kraut, mit etwas rauhen Lanzetblättern, weißen Wirtelblumchen und einer rauhen Capfel. Semein in Billittien, Peru, Carolina, beb uns in Sarten, 2' font und braun, bisweilen holgig. Lamatok, Multr. tab. 62. fig. 1. Sofubr E. 22.

3. 3. Die Brecht - Effern (Richardsonia, Richardio).

Keldy viers bis fiebensprutzig, Blume trithtetförntig, brenbis fünflappig, mit foriet Staubfährer; Griffel bren- bis viers spattig, Capfel gefröne, ewolich nuckt mit 3---- einswiligen, nicht kaffenten Sattern, Samon felibförnig. Rukuter and Gegens blädern und Blatten in Röstorn.

if Der gumrtiene (R. fcabre).

Stengel rauch, imgend und denfiventit, mit overlen Billisorie und steibetebigen Atsichen, bechmal Meger als bie & Deckblätter; Blumen weiß und zweymat länger als bie Kelch.
Brafitien, Neugranada, Perik, im Santobben und an Wegen,
mehrere Stengel fculifich, wie Canbutteber. Blätter 11th lang,

Be Mannin in einem Abpfchen. Die Mutzel 30° fung, 30° diel, geeingele, granlief, fast wie die Jepenacuausse, With auch so giebraucht, ist aber schwächer, und kommt unter dem Ramen Ipocacuanha alba, amylacca, undulata zu und; man glaubt, sie liese sich anpslauzen. Gomos, Mam. p. 31. t. L. Humboldt, Nova gen. t. 279. R. pilosa; Ham. p. 31. t. L. Humboldt, Nova gen. t. 279. R. pilosa; Ham. e. Urzü. G. VIII. E. 21. Martius, Spucimun Mat. mod. t. 9. s. 18. 14. Dasseld. off. Ps. XIV. Tas. 19. Aug. St. Pilaive Auf. 7. Poaya do Campo.

- \* Blume fanfgablig.
- 4. 5. Die Schatten . Effern (Machaonia).

Reichrand fünftheilig, Blume trichterformig und fünfspaltig, innwendig zottig, 5 lange Staubfaben; Capfel länglich, zwerfächerig, je Kinfamig.

1) Der gemeine (M. acuminata).

Ein afireicht Baum ohne Dornen, mit effptischen und framigen Bidttern. Wird am bes Schattens willen in bie Saffen ber Stabte von Pern gepflanze, und heißt Vafeibft Colbe blanca. Humboldt, Plant. 6q. t. 29.

- Die runblichen Stiffunge beeneunrtig; Ratten beeit. Dutorien.
  - 5. G. Die Stint-Effern (Beriffa).

Rechrund fünf-, felten vierfpalitig mit 3ohnchen bazwifcheis, Blanne knez, reichterformig, fünf- ober vierfpalitig, innwendig zweif, & ober a kneze Staubfiben; Griffet gefpullen, Weere eindicht, gefeont, zweifacherig, je einfahig.

1) Der gemeine (S. foetida);

Strand mit oral langetstruigen Gegenblattern, Blathen edthlichiveth, fiellos und bafchelfbemig am Ende. Webt in Sapau, China und Cochinciana; in Offindien um Sareenbeete, wie den nie der Buche, fleht habsch aus, slinkt aber, gerieben, wie Menschenfoth; & hoch mit im laugen, gedelingen Biltvern, Blathen wie Jasmin, fünflappig, in fettem Buben sechs die achtlappig. Die bittete Burgel wied gegen Durchfall und als Angenwasser gegen Ceichwire gebraucht. Kand pfor, Angen

p. 780. Mantees; Thunb., Japan t. 17. Lycium japonicum; Héritier, Diff. Fig. Lamarck, Ill., t. 151 f. 3. Dyfeda.

3. Bunft. Droffel-Stengelpflanzen — Betten. Bwen nußartige Schlänche in fleischigem Reich.

Meift Strauder und Baumden in heißen ganbern.

A. Die flachgeprudten Schlauche trennen fich und hangen an einem Faben berunter. Paberien.

1. 6. Die Stinfzetten (Paederia).

Reich klein und fünfzähnig, Blume trichterförmig, fünflappig, innwendig zottig, 5 Staubfaben sehr kurz; Griffel nicht vorragend, gespalten, Beere klein, oval, glanzend, sprod, zwepfächerig, je einsamig; Reim im Epweiß, das Würzelchen nach unten.

Laufende Straucher in heißen Landern mit fpipovalen und gestielten Gegenblattern und Nebenblattern; Bluthen flein, weiß in Straußern, oft mit verfummerten Beuteln.

1) Die gemeine (P. foetida).

Stengel windend, glatt, Blatter langlich bergformig; Rifpen in Achfeln, armformig, mit fleinen Deablattern, Beere gufammengebruckt. Oftinbien und Japan, gemein in Balbern, Baunen und an Ufern. Stengel unten fuflid, fnotig und holgig, theilt fich balb in lange Ruthen, und biefe wieber in runbe, gabe, taum halmbide 3weige, bie fich überall herumichlingen und mit ihrem biden Laub Stauben und beden bebeden; Blatter 6" lang und 2" breit; Bluthen in Achfeln, wie Ragelein, afchgrau, innwendig wollig und rothbraun; Beeren wie Stachelbeeren, halb durchfichtig, gelblich und murb, fast leer mit 2 Samen, wie Birfen. Die Blatter finten benm Reiben wie Menschenkoth; fallt bie Sonne auf bie Pflanze, so muß man bie Rase zuhalten, wenn man vorbeygeht. Die geriebenen Blumen ftinten ebenfalls. Die gange Pflange ift verachtet und man braucht sie nur bisweilen, um jemanden zu ärgern; besto mehr wird fie als Arznen geschäht; treibt Blabungen, hebt Berftopfung. Grimmen und Rrampfe und wird baber mit anderem Gemule

gezössen; Alle vieles nicht, so sollt man bie Blatter etwach, that se in-all Topfchen und fahr ed sauf beit Band, wie wirt. Schröpflopf. Ge halt so best, das man es nicht-abiehmen fann, ohne es zu zerschlingen. Die Murgel hat eine blutrabe Rinte und eine bintulich rothes Holz und wird als Breshmittel gebraucht. Rumph V. Taf. 160. Convolvulus souldnut Kaompfor, se. sel. t. 9. Lamarck, Mustu t. 166. f. 1.

- B. Schläuche camagertig: vernachfen, mit burchfchuittenen Gamen und einer Fürche an ber flachen Seites Blathen in ein Ropfchen gehäuft, fünfzehlig. Cephaeliben
- 2. Bi. Die Brechmurgen (Cophaelis, Callimon, Errahle Bluthen gehäuft auf fpreuigem Boben, in vielblätteriger Dulle; Relchrand furz und fünffahnig, Mume trichtsrförmig und fünffpaleig mit 5 fürzen Standfüben; Narbei gefpalten, Beere oval, zwenscherig mit je einem halbmatzigen Samon

1). Die gemeine. (C. ipscacusnha). att qui

Stengel frautarfig; einfach und auffteigenbien Blatter langlich oval, oben rauh, unten flaumig; Rebenblatter zerfchliffen, Röpfeben aus Ende und geftielt mit 4 Satiblattern. Brafilien. in: bichten Balbern ... Abalenn, 2 .- 3d hoch; unten holzig; Blatter paarig; 24 lang 1.34 breit : ein Dugend Bluthen in einem halbzoll biden Ropfchen und weiß; Beere wie Erbfe, mit bem Reiche gefront, buntel violett, Reim aufveche im Enweiß. Der friedende Stengel dieibt mabrere geringelte und gebogene Warzeln fo bick wie ein Feberfiel, 6" lang, auswendig bräumlich, immendig weißlich. Diefes ift bie berühmte Brechwurg, welche in: 4." langen Studen au ande fommt, burd Querfiffe geringelt wie angefabelte Scheiben: Sie mirb in Europa fcon seit mehr als 100 Jahren allgemein als Brechmittel angewenbet. Die Jungebornen verlaffen, um biefe Burget eingufammeln, auf 2 Monate ihre Butten, gieben in bie Balber unb vertanichen fie bann an die Pflanzer. Aehnliche Burgeln liefern Richardionia scabra, emetica, Jonidiuna ipecacuanha, sie haben; bieselben Rrafte. Martius, Specimen mat: 1824. t. 1, et 8.

(Mancher Denfichtiften.) Maregrave, Bink. 1868.; p. 17. Brotoro, Lina Trans. VI. tab. II. Gomez, Mom. fobre la Ipocac. Lisbod 1801. F. Sanne, Arguepgewächte VIII. E. 28. Aug. St. Hilaire, Plant. uf. Braf. t. 6. Poyas.

C. Frucht ebenfo, aber die Bluthen einzeln unt geflielt. Cofficien.

: . : al Blume:filinfaiblig. . . . .

3. G. Die Straußzetten (Pfychotria).

Reldrand klein und fünfgähnig, Blume trichterformig mit 5 umgeschlagenen Lappen, meist behaart, 5 kurze Stanbfäben; Narbe gespatten; Beere pflaumenartig, trocken, zehnrippig, mit dem Reldze gekrönt, enthält 2 einfamige papierartige Russe; Samen ansvecht, Artm am Grunde bes Cymeises.

Straucher und Reduter mit gestielten Gegenblattern und Debenblattern, Blathen stranfartig, meiftens am Enbe; nur in heißen Ländern ber gangen Welt.

1) Die fleinbluthige (Pl. pareiflora, limira).

Blätter elliptisch und paraftel geabert, Rubenbtätter oval, zugespist und absäckig., Risps aufrocht mit sehr kleinen, weißen Blumen und walen Beeren. Gupana in seuchten Wälbern; ein Baumden 12thoch, 18th dick, mit wother Rinde und weißem Holz; Blätter 14thang, 6th breit. Die Rinde wird zum Rothsärben der Leinwand gebraucht. Aublut, Guyana L. tab. 65. Simira tinctoria.

. b. (Ronabea).

Relchrand fehr flein und fünfjähnig, Blume trichterförmig, fünflappig und ohne Zotten. 5 Stanbfäben furz : Rarbe zwey-blätterig, Beere voal mit einem Nabel, enthält 2 einfamige Ruffe. Sträucher in Südamerica wit spihovalen Blättern und Rebenblättern, Blumen klein und weiß.

. 1) Die gemeine (R. emetica).

Anfrecht, einfach und filzig, Blatter länglich zugespist und gewimpert, wenig Bluthen in Achseltrauben; Beere rundlich oval und blau. Sudamerica, in Reugranada, am Magdaleneusstrom, in Wälbern, ein halbstrauch, 11/2' hoch, Blatter 3' lang, 9'" breit und gestielt. Die Wurzel ist oben singersbick,

4" lang, schwarzbraun und gegliebert, und tommt zu uns unter bem Ramen ber schwarzen Brechwurz, ist aber schwächer als die graue. Humboldt, Plantos squin. II. t. 126. Danne VIII. T. 19. Daffeld. off. Pfl. XIV. T. 26. Psychotria.

c. (Stephanium, Palicurea).

Gaug wie Plychotria, aber bie röhrige Blume ift meift frumm, innwendig zottig. Glatte Straucher im heißen America mit Gegenblättern und Nebenblättern; Plumen gelb und weiß in Straugern.

1) Die zwenfarbige (P. guyanensis).

Blätter breit lanzetförmig, mit verwachsenen Rebenblättern; Rispe sehr groß, aufrecht, mit walzigen, frummen, mehligen Blumen. Gupana und Bestindien in Balbern; Strauch 8' hoch, 4" bick, Blätter schuhlang, 5" breit. Blumenröhre roth, Saum gelb, Capsel größer als Erbse, zwensächerig, je einsamig; trägt im Hornung einen sehr schonen und wohlriechenden Strauß. Aublot, Guiano I. t. 66. Psychotria.

2) Die Rattenzetten (P. marcgravii).

Bweige vieredig, Blatter länglich und zugespiht, Blume walzig, sehr kurz gezähnt, unten rothgelb, von purpurroth, an hochrothen Stielen in Afterbolden. Brafilien, in Holzschlägen, wird als Rattengift gebraucht und heißt baher Erva do rato. Marcgrayo, Brasilia p. 60. f. 2.

4. G. Die Schneezetten (Chiococca).

Relch tlein, fünfjähnig und bleibend; Blume trichterförmig und bauchig mit 5 Zipfeln und 5 furzen Staubfaben; Rarbe ungetheilt, Beere rundlich und zusammengebrückt, mit bem Kelche gefront, enthält 2 einsamige papierartige Ruffe, Samen hängenb.

Meift fletternde Straucher mit ovalen Gegenblattern und breiten Rebenblattern, Bluthen gelblichweiß in Achfeltrauben.

1) Die gemeine (Ch. racemosa).

Ein tletternber Strauch mit (pigovalen Blättern, Blumen anfangs weiß, bann gelb in hangenben Achfeltrauben. Beftindien, Mexico und Florida, bey und in Gewächshäusern; ein Strauch wie Seisblatt, 10' hoch und fingersbick, mit wagrechten Bweigen, klettert auf Baume, ohne sich zu winden; Blatter 2" lang, 1" breit; Blumen klein, anfangs weiß und gernchlos, dann gelb und wohlriechend; Beeren klein, trocken, schneeweiß, und heißen daher Snow-Berry. Liefert wahrscheinlich auch eine Art von Caincawurzel. Sloans, Jamaica tab. 188. fig. 3. Trattinnick, Archiv E. 631. Dassel, off. Pfl. I. E. 20.

#### 2) Die Schlangenzette (Ch. anguifuga).

Blätter spisoval, Blumen turz in Rispen. Brasilien in Urwäldern, Gunana, Peru, Eumana und Westindien; die Wurzel treibt mehrere ruthenförmige Stengel, 10' hoch, mit Blättern 4" lang, 2" breit, Rispen eben so lang. Die Wurzel wird in America gegen den Bis der Schlange Caninana angewendet, und kommt nun unter dem verdorbenen Namen Cainca-Wurzel nach Europa, in singersgroßen Stücken, mit brauner Rinde und graulichem Holz; riecht unangenehm scharf, schmeckt ekelhaft und zieht Speichel; wirkt purgiereud und Harn treibend, und entshält einen eigenen, bittern und gewürzhaften Stoff, nebst Harz. Martius, Specimen mat. mod. p. 17. t. 5. Ruiz et Pavon, Flora peruviana II. t. 219. s. 6. Dusseld. off. Pfl. I. T. 21.

#### 5. G. Die Bitterborne (Canthium).

Reldrand turz, vier- bie fünfzähnig, Blume vier= bie fünflappig mit turzer Röhre, innwendig behaart, 4—5 Beutel; Griffel vorragend mit bider Narbe, Beere gefront, fleischig, zwepfacherig, je einsamig. Straucher.

#### 1) Die fleinbluthige (C. parviflorum).

Strauch mit glatten Zweigen und Gegenbornen, Blatter oval und langer, oft buschelartig, Bluthen in Achseltrauben mit runden Beeren. Coromandel und Malabar, ein Baumchen 20' hoch, mit zahlreichen, grauen Aesten, Dornen 1'/2" lang, Blatter 3" und 1" breit, Blumchen gelb und wohlriechend, ein Dutend bensammen; Beere '/2" lang, gelb, suß und schmackaft. Wurzel, Rinde und Blatter gegen Ruhr und Würmer. Kandon-Kara, Rheede V. Taf. 36. Gärtner III. T. 196. F. 3. Ror= burgh, Coromandel T. 51. Webera tetrandra.

#### 2) Die gemeine (C. amarum, rhoodif).

Blätter (pip-elliptisch, langer als die Dornen, Stiele wenigblüthig, Blumen fünfspaltig, klein und grünlich. Malabar;
Bäumden oder vielmehr Strauch, über mannshoch, voll grauer 'Aeste und Dornen; Murzel röthlich, wohlriechend und bitter, wird gegen Leberverstopfung gebraucht; Blätter zu 2 und 3,

21/2" lang; Blüthen klein, grünlich und geruchtes, 3—6 in ben
Blattachseln; Beeren zweyknottig, 1/2" lang, gekrönt, bitter.
Grünt, blüht und trägt das ganze Jahr. Der Absud ber
Blätter wird gegen Schwämmchen der Kinder gebraucht. Rheede
V. T. 37. Tsjerou-Kara, Canti, Bittor-doorn.

#### 6. S. Die Caffeen (Coffea).

Reich fünfzähnig, Blume trichterformig und fünftheilig, 5 Staubfaben mäßig lang; Griffel gespalten, Beere saftig mit einem Rabel, meist ungekront, enthält 2 papierartige Ruffe, mit einem länglichen, burchschnittenen Samen, Reim aufrecht im Epweiß. Banne und Straucher mit Gegenblättern und Reben-blättern, Blüthen einzeln und in Trauben.

#### 1) Der gemeine (C. arabica).

Baum mit fpip-ovalen, glatten Blattern und gehäuften Bluthenstielen in Achseln, Blumen fünffpaltig und weiß, Staubfaben vorragend, Beere langlich und -braun. Arabien und Methiopien, wird aber jest in allen heißen ganbern angepflangt, und liefert die bekannten Caffee-Bobnen. Mäßiger, schlanker Baum mit brauner, riffiger Rinbe und gablreichen, ausgebreiteten Meften gegenüber; Blatter 5" lang, 11/2" breit, auf 3" langem Stiel, wellig, buntelgran und glangend mit fpip-ovalen Nebenblattern. In den Blattachfeln ein Salbdugend furggeflielte, weiße, golllange Blumen, wohlriechend wie Jasmin. Beere oval, 1/2" lang, buntelroth wie eine Rirfche, zwenfacherig, je ein Samen, von ber innern, papierartigen Saut ber Frucht eingeschlossen; ber Same besteht fast gang aus hornartigem Gpweißförper, welcher unten ben aufrechten Reim enthalt. blubt fast bas ganze Jahr.

Die erfte Rachricht barüber gab Profper Alpinus, welcher 1584 in Aegypten mar. 3ch habe, fagt er, in Aegypten

in einem Gewächshaus einen Baum gefehen, welcher bie allgemein verbreiteten Bon oder Ban genannten Samen hervordringt, und woraus alle Aegyptier und Araber das gemeinste Getränkbereiten, welches statt Wein getrunken und in Wirthshäusern wie ben uns der Wein verkauft wird. Es heißt Coava. Diese Samen kommen aus dem glücklichen Arabien; der Baum sieht aus wie Pfassenhütlein, doch sind die Blätter dieter, härter und immer grün. Man brancht den Absud zur Stärkung des Masens und Beförderung der Berdauung, zur hebung der Bersstung und der Lebers und Milz-Anschwestung; besonders schlärfen ihn die Weiber beständig zu gewissen Zeiten. Plantaogypt. 1640. 4. t. 36.

In unfern Bewächshäufern wird biefer Baum nicht über 15' boch und lebt nicht aber 15 Rahr. In Arabien aber, und felbst ben Batavia, wirb er 30-40' hoch, 4-5" bid: auf ben Antillen lagt man ben Stamm nur etwa 4' how werben und fich bann in bie Rrone ausbehnen, welche wie die eines Apfelbaums aussieht. Er lebt dafeibft nicht über 20-30 Jahr, weil die Balbftrome ben Boben weafdwemmen. Der Baum foll aus Methiopien nach Arabien gebracht worben fenn, wo er auch nicht wild machet, fondern angepflanzt wirb. Dieg ift ber Moda= Caffee und ber befte. Die Guropaer haben nun Anpflanzungen auf Nava, Ceplon, Moris und Borbon, auf ben Antillen, auf ber Infel Canenne und in Gurinam; haben es aber noch nicht babin gebracht, ben Caffee fo gut zu liefern, wie Arabien. Pftanzungen in Arabien find vom Meer entfernt, auf gutem Boben, nach ber Morgenseite, ben mittlerer Sipe und mäßiger Feuchtigleit, auf einer Sohe von 1000-1500' über bem Meer.

Die Caffee-Bohnen sind nach ben verschiedenen Ländern an Gute und Farbe verschieden. Der beste wächst ben Molfa, ist klein und dunkelgelb, kommt aber nicht nach Europa, sondern unter seinem Namen werden die ausgesuchten kleinsten und bräunlichgelben Bohnen von Java verkauft. Dann folgt in der Gute der größere, längliche und weißliche Caffee von Borbon; sodann der biäulichgraue oder grauliche und größere aus Westeinden, Supana und Brasslein.

... Schon fin iben altesten Leiten teanf man in Aethiopien Saffee, in Megupten und der Chiten felt 300 Jahren, in Europa feit 200, aber nur bin und wieber; faum feit einem Menfchenalter wird er tagfich, und won allen Stanben als Rrabftad, und auch haufig mach Tifche: getrunten, und feit biefer gelt auch gibt es Cafferhaufer. Er wirdt auf bas Befage und Rernenfoftem , hatt mach, bringt aber , im lebermags genoffen, Conge-Rionen wach ibem Ropfe bervoe, Schwächung bes Darmeanals, Samperhoiden und afferlen Revventibel. Befonders nählich ift er nach ju viel Beingenis, indem er fast pleblich ben Rausch vertreibt, auch ben Dplum Bergiftungen. Er enthalt einen fehr Ricfftoffreichen Stoff, und benm Roften Gilbet fich ein brengliches Del, welches ihm ben eigenthumlichen Beruch und ben bittern Defemad eibt. Alle fogenamten Caffee-Gurrogate erfeben ihn nicht und wirfen wiriftens nachtheilig, befonders ber Cichorien . Caffee , welcher Bakungen und Bittern berverbringt, und enblich Samorrheiben. Pr. Alpin, Asgypt. t. 36. Juffien. Mem. ec. 1713. t. 7. Blockwell E. 237. Ofent Laf. 130. Lamaed Laf. 160. Sig. 1. Trattinniels Andio Saf. 400. Tuesac. Antilles teb. 18. Sanne IN. Saf. 32. Doffeld. VII. 2. 4.

2) Der braune (C. mauftigna).

Blatter Pripsoval- und nehfbrunig gerlppt, Blathen einzeln in Achfein, Beere verlehrt thränenförmig. Liefers ben fogenannten Calle marron auf der Jufel Morip und Bosbon, welcher nicht viel Laugt. Garen ex Wilde Lam and Will-167.

b. Blume vierzählig. 2006.

7. S. Die Gi (engetteit (Bidorodendron). . . .

Reichrand fehr klein und verzähnig, Blume längröhrig und vierlappig, ohne Botten, Staubfaben kurg; Griffel zwepfpality, Beere troden, rundlich, zwepflichetig mit 2 halbwalzigen Camen.

1) Die gemeine (S. triflerum).

Ein großer Baum mit ovallangetförmigen, gefttefen Blattern gegenüber; Stiele turz, pinneig in Adyein; mit 3:rofenrothen Bumen, bunwendig weiß. Unf ber Infel Wentferrat und Martinit in Bergmalbern; ein anfehrlicher, aftreichet Baum mit 6" langen Blattern und fleinen Blathen; bas Solg ift febr hart, und heißt baber Bols do fer. Jacquin, America E. 175. F. 9.

8. S. Die Flammenzetten (Ixora).

Relcheand fehr klein und vierzähnig, Blumeuröhre bunn und lang, mit vierfpaltigem, offenem Saum, 4 Beutel flielios; Griffel turz und zweyspaltig, Beere pflaumenabtig, getrönt, mit 2 papierartigen, einsamigen Ruffen. Sträucher mit Gegenblättern und breiten Rebenblättern, Bluthen in Sträusern.

1) Die gemeine (L. coecines, bandhuca).

Blatter fliellos, elliptifch; Bluthen roth in gebrangten Enb. ftraugern. Oftinbien, auf Bebirgen und als Bierbe in Garten, Stengel 3" bid, rothlich, fo wie Die Mefte, Blatter 8" lang, 2" breit, unten gelblich, Blumenröhre 2" lang, rofenroth, Saum mennigroth, in dunteln Balbern wie glubende Roblen. Rach bem Bluthenfall fieht bie rothe Rifpe aus wie Corallenagden. Beeren wie Bachholberbeeren, bleiben lange Beit grun und roth geschädt, werben bann purpurroth, endlich fcwarz und weich, meift boppelt. Sie hangen bas gange Jahr, und werben bisweilen fo groß mie Lirichen; das Alrifch ift welß, fuß und egbar. Die Wurgel ift brennend, und wird gegen Seitenstechen und Sahnweh gebraucht; auch Rinde, Blatter und Blumen gegen hibige Fieber, Blutfpepen und Dautausschläge. Die Annwohner opfern die Blumen dem Gott Arpra: auch tauen fie Diefelben wie Pingng, und tropfeln ben Saft in bie Augen, mann-fie in die Schlacht geben, weil fie glauben, fie wurben tapferer und ben Feinden furchbar, wie man vor biefen brennendrothen Blumen erfchrickt, wenn man fie ploplich im bunfeln Balb erblickt. Rumph IV. E. 6. Flamma fylvarum. Rheede II. T. 13. Schotti.

b. Die Scheelfbrner (Pavetta).

Bie Ixora, aber ber Griffel hervorragenb, mit tenlenformiger Nache, Bluthen weiß.

1) Das indifche (P. indica).

Blatter fcmal elliptifc, mit breiten Rebenblattern, Bluthen in Endrifpen. Offindien, ein grauer Strauch 3' hoch, mit bitter und gewurzhaft, wied als ein Magenmittel gebraucht bep bitter und gewurzhaft, wied als ein Magenmittel gebraucht bep Stockungen und Waffersneht; die Blätter find 6" lang, 4" breit, riechen unangenehm, schmecken wenig und werden als Salbe gegen Sautkrankheiten und Samorrhoiden gebraucht. Beeren wie Erbsen, braun, fleischgenn, wässerig und fäuerlich. Und ber Wurzel werden Messerbeite gemacht. Rheebe V. T. 10.

### Ordnung II. Schaft: Stengelpflanzen.

Hebyotiben, Cinchonaceen. Capsel zwepfächerig und vielsamig.

Straucher und Baume, felten Krauter, in heißen ganbern, mit Gegenblattern und meift mit fehr fraftigen Rinden.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- 1. Gine Capfel mit rundlichen, ungeflügelten Samen und borftigen, schelbenformigen Rebenblättern. Hebpotiben.
  - 2. Chenfo, aber mit einfachen Rebenblattern. Rondeletien.
  - 3. Gine Capfel mit gefingelten Samen. Ginchonaceen.
  - 4. Bunft. Rinden: Stengelpflanzen Butten. Debpotiben.

Smepfächerige Capfel mit runden Samen und borftigen, scheidenartigen Rebenblättern.

Meift fleine Rrauter wie Labfraut, mit edigen Stengeln, Gegenblattern und vierzähligen Bluthen.

1. G. Die Färbermutten (Hedyotis).

Relchrand vierspaltig und bleibend, Blume furgröhrig, vierspaltig und innwendig behaart, 4 Staubfaben vorragend; Capfel oval, gekront, zweyfacherig, klafft im Rucken, vielsamig. Rrauter mit Gegenblattern und Rebenblattern, Bluthen in Achselknäueln.

1) Die weiße (H. auricularia).

Stengel vierertig und ziemlich einfach, mit fpip ovalen, rippigen Blattern und gewimperten Rebenblattern; Bluthen flein.

weiß in Wirtein. Oftinbien auf fandigem Boben, ein Telechenbed Rrant mit weißen faserigen und wohlriechenben Burzeln, knotigen, gräuen und behaarten Zweigen, Blätter 2" lang, fast 1" breit, 3—4 schwarze und edige Samen, wie Sandkorner. Die Blätter sind gegen Bunden und Geschwüre sehr im Gebrauch, anch gegen Taubheit. Rheebe X. T. 32. Murigati. Burmann, Beylon T. 108. F. 1.

- b) Ebenfo, aber bie Relchichne an ber Frucht weit von einander geschieben. Oldonlandia.
  - 2) Die gemeine (O. umboliata).

Stengel aufrecht, vieredig, mit gerftreuten Zweigen und fcmalen rauden Blattern, 3-4 gegenüber, Bluthen, flein, blagroth, innwendig behaart in Dolben am Ende. Offindien und Africa im Canbe, wirb aber an ber Rafte von Coromanbel häufig angebant, weit bie 1-2' lange Burgel bie befte und bauerhaftefte rothe garbe liefert. Sie ift bann, grab, amenjahrig und beißt Sayawer, ben ben Eglanbern Chair root und Eaft-India madder, Chaiaver. Dus Kraut wird taum foubhod und treibt mehrere aftige Stengel. Die Burgeln nimmt man mit einem Rarft im Hornwag beraus, trodnet fie und bangt fie an einen luftigen Ort, wo fie fich 4-5 Sabre halten und an farbenben Rraften immer gunehmen; bie wilben Burgeln find abrigens um 1/2 beffer. Rur bie Rinbe, welche frisch ober gelb ift, enthält ben Rarbenftoff, mit bem man buntelevih farbt und malt. Das Farben ber Beuge bauert 14 Sage (vgl. mein Lehrbuch ber Botanif. Beimar. Inbuftrie-Comptoir. II. G. 116). Die Burgel wird auch gegen Sautkrantheiten, die Blatter gegen Engbriffigfeit gebraucht. Roxburgh, Coromandel I, t. 3.

5. Bunft. Baft: Stengelpflanzen — Joden. Rondeletien.

Mathen funfablig, Capfel, werficherig, mit vielen ungefingelten Samen; Rebenblatter nicht icheidenartig und borftig.

Meiftene Straucher in America.

1. S. Die gaben joden (Dontella).

Reldrand fünfspaltig, verengt, Blume trichterförmig, funfspaltig, Lappen brepgahnig, innwendig zottig, Bentel fitellos; Eriffel furz mit 2 Rarben, Capfel fleischig, erbsenförmig, gefront, zwepfächerig, vielsamig, Samenboben erhaben.

Rafenförmige Sumpffrauter mit fabenförmigen Stengeln, länglichen Blättern, einzelnen weißen Achfelbiumchen und rauchen Reuchten.

1) Die gemeine (D. ropons).

Blätter lanzetförmig, Capfel fast stieltos und borstig. Offindien und Reus Caledonien, in Wäldern, an Bachen und Reisfeldern; ein kleines, kriechendes und ästiges Rraut, fast wie Ehrenpreiß in schuhbreiten Rasen, treibt an den Theilungen Burzelchen; Blättern gegenüber, 4/2" sang, 2" breit, die weißen Blumchen am Rande blau. Wächst überalt in Gartenwegen und wird besonders gegen eine Art Flechtenkrankheit gebraucht, welche von kleinen Wilben, die Ruman heißen, verursacht wird, und welcher besonders Kinder und Weiber ausgesest sind, wenn sie in die Wälder gehen. Diese Waldläuse dringen schnell in die Haut und bringen unausstehlich judende und sortkriechends Geschwüre hervor. Rumph V. Tas. 170. Fig. 4. Crusta olies augustisolia. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 159.

2. G. Die Tellerjoden (Wendlandia).

Relchrand fehr turg, 4-5 Stanbfaben vorragend; Briffel gefpalten, Capfel runblich, getront, zwepfacherig, flafft oben im Rucen, vielfamig. Baume und Straucher in Oftindien mit ovalen Gegenblattern und fleinen Bluthen in Achfelrifpen.

1) Die gemeine (W. tinctoria). Baumchen mit geftielten, langlich langetförmigen Bigttern,

unten die Rippen flaumig, Bluthen weiß zu breven, in Enbrispen. In Beugalen, wo die Rinde zum Farben gebraucht wird, heißt es Tulalodh. Roxburgh, Flora ind. It. p. 134. Rondeletia.

3. S. Die Erichterjoden (Portlandia).

Relch groß, fünfrippig und fünflappig, Blume fehr lang, trichterförmig und fünflappig, 5 Staubfäben mit hervorragenden Beuteln; Narbe einfach, Capfel oval, rippig und gefront, zweyfächerig, klafft oben, mit viel zusammengebrückten, rauben Samen.

1) Die gemeine (P. graudiflora).

Blatter (pip-elliptisch, glanzend, Kelchlappen oval und sehr groß, Blumen weiß. Jamaica, St. Thomas, häusig am Fuße der Kalkgebirge und auch auf Felsen; ein aufrechter, zierlicher Baum, 15' hoch, 2" dick, mit klüstiger Rinde, wie Kork, und kurzen, wagrechten Aesten; Blätter 5" lang, 3" breit und kurz gestielt mit Rebenblättern; Achselstiele meist drepblüthig; Blumen sehr groß und schön, 6" lang und sünseckig, sast wie Datura spociosa; solgt eine nach der andern, ben Tag geruchlos, ben Racht sehr wohlriechend, weiß, mit rothem Rand und 15 rothen Längsstrichen; Staubsäden gelb aus dem Boden der Röhre, Kelch 1"/2" lang, wovon die Lappen die Hälste; Capsel lederig, verkehrt oval, schwarz, mit vielen Samen, welche meisstens unreif von Insecten gestessen werden. Browne, Jamaica T. 11. F. 1. Jacquin, America t. 44. Smith, Icones pictae I. t. 6. Gärtner I. T. 31.

4. S. Das Bachholz (Chimarrhis).

Reich gang, Blumenröhre furg, Saum fünfspaltig und offen, auswendig zottig, 5 zottige Staubfaben; Capfel freiselsförmig, leberig, mit dem Reiche gefrönt, zwepfächerig und zwepstappig mit hangenben Samen.

1) Das gemeine (Ch. cymofa).

Blatter elliptisch und gegenüber, Bluthen klein, weiß in bolbenartigen Enb. und Achseltrauben. Gemein auf Martinik an Bachen; ein Baum mit schöner Krone und wagrechten Aesten, Blatter 1' lang, 8—10 am Enbe ber Zweige; Bluthen zahlreich, geruchlos in großen Trauben; Capsel weiß. Das Dolz wird zu

Brettern benust. Jacquin, America p. 61. A. Richard, Mem. Paris V. p. 279. Bois de rivière.

## 6. Bunft. Polz-Stengelpflanzen — Schwilken. Einthonaccen.

Capfel zwepfächerig, mit geftügelten Samen.

Baume und Straucher in beißen Lanbern mit Gegen - und Rebenblattern, und ausgezeichnet medicinischen Rinben in ben Theilen bes Stengels.

A. Bluthen auf einem runden Boben gehäuft. Rau-

#### 1. G. Die Morgensterne (Nauclea).

Bluthen topfformig auf zottigem Boben ohne Sutte; Reld edig und fünfzähnig, Blume tlein, langröhrig, nacht, mit b' Lappen und 5 Staubbeuteln; Griffel vorragend, mit bider Narbe, Capfel zwenfücherig, vielfamig, Reim vertehrt im Epweth. Baumchen ohne Dornen mit Birtelblattern und langegeftielten Kopfchen.

#### 1) Dev gemeine (N. cadamba, orientalis)."

Glatter Baum mit harschen, spip ovalen Blättern, Stiel tärzer als bas runde Röpfchen, Staubfaben fürzer als die gelbe Blume. Oftindien, ein ansehnlicher Baum mit dickem, sehr hartem Stamm und vielen Nesten; Rinde glatt und grau, Mark braun und weich, Blätter kreuzweise, S" lang, 3" breit; Röpfschen wie ein großer Apfel, ziemlich wie ben Bedinops, Relchweiß, Blume gelb und geruchlos; die Gesammtfrucht ift roth, dann schwarz und zerbrechlich, treunt sich benm Druck in viele grüne und glänzende Bälge, worinn zahlreiche, weiße Samen. Wächst in Wäldern, blüht und trägt das ganze Jahr und beschält die Früchte sehr lang. Der Saft der ansgedrückten Frucht gegen Grimmen. Rheede III. T. 33. Katon-Tijaca, Jaquafalsa.

#### 2) Der indische (N. orientalis).

Glattes Baumchen mit langlichen Blattern, Stiele breymal: langer als Ropfchen, Blumen tiein und weiß. Offindien und

China, ein Baum mit bichter Krone, aberall auf ben Felbern in Bufchen; Blätter 5" lang, 3," breit, gegenüber, Kopfchen einzeln am Enbe, wie Kirsche, weich, aber gab, bitterlich und nicht efbar. Das holz auswendig weiß, innwendig gelblich ober rothlich, ziemlich hart, liefert Pfosten zu hutten und Jaunen. Rumph III. Taf. 55. Bancalus. Lamarck, Illustr. tab. 153. fg. I.

b. Uncaria. Wie Nauclea, aber die Ropfchen fchlaffer und die Capfeln gestielt. Rletternde Straucher, beren Bluthenftiele fich in haken verwandeln.

1) Der stachelige (U. aculeata, guianensis).

Stengel stachelig und kletternd, Zweige viererlig, Blätter spiss-oval. Gupana in Balbern an Flussen, ein Strauch mit mehreren Stengeln, viererlig und 4 Boll bick, welche auf die höchsten Baume klettern; Blätter 4" lang, 2" breit, ben jedem ein krummer Dorn; Köpfchen am Ende in Blattachfeln, mit sehr kleinen, wohlriechenden, rothen, gelben und weißen Blumen. Aublot, Guiana L. t. 68. Ouruparia. Lamarck, Mustr. t. 153. f. 2. Hayno, Torm. bet. t. 29. f. 5. Naueloa.

2) Der herbe (U. gambir).

Rletterstrauch mit runden Zweigen, oval lanzetsdrmigen Blättern, Blumen steischfarben. Oftindien, klettert hoch an Bäumen hinauf, Blätter 4" lang, 2" breit, Röpfchen 1½" dick, Capfeln 10" lang, 2" breit und braun; nach ber Reife fällt die obere Histe' des Fruchtstiels ab, und die untere krümmt sich zum Dorn. Liefert das Extract Gambir, welches ehmals unter dem Ramen Terra estschu s. japonica nach Europa kam; es ist sehr herb und wird mit Betel und Pinang gekaut. Man prost und kocht den Safe aus Zweigen und Blättern und dämpfe ihn ab. Es liefern zwar verschiedene Pflanzen die Terra catwella, jedoch scheine das meiste von dieser Gattung zu kommen; es sind zollgroße, braune, leichte uud zerbrechtiche, geruchlose, aber sehr herb schmeckende Stücke, welche sich im Wasser auflösen lassen und vielen Gerbstoff enthalten. Rumph V. T. 34.

IX. t. 22. Flowing: Asiat. Res. XI. p. 187. Sayne, A.G. X. T. 3. Diffelb. off. Pfl. I. T. 7.

#### 3) Die faure (U. seida).

Zweige vieredig, Blatter spin-voal; Blumen weiß. Ofindien, in Feldern und an Waldtraufen, besonders am Strandez ift eigentlich kein Strang, sondern ein kriechender Strauch, welcher lange Ranken ausschieft, die sich auf dem kurzen Gestrüppe wie Reben ausbreiten. Stengel unten rund, 2" dick, treibt seitwärts lange, steife, viereckige Ranken mit Blättern gegenüber, 6" lang, 3" brett, bicterlich, von Raupen zerfressen und voll Roststeden; hinter jedem Watt abwechselt 1 und 2 hatenförmige Stacheln. Blüthenköpfe wie Limonien, voll langröhriger, weißlicher Blumen wie Jasmin, wohlriechend wie Jimmetol; Sapsel 1/2" lang, voll Wolle. Die Blätter werden mit Sirft und Kalf statt Pinang gekaut, sie fürden auch roth. Das Mark ist so mässerig, daß man auf Reisen die Stengel abschneidet, um den Durst zu löschen. Rumph V. T. 34. F. 1. Funis uncatus latisolius. Huntor, Linn. Trans. IX. p. 223.

- B. Bluthen abgefondert und gestielt. Ginchoneen.
- 2. G: Die Flechtenfcwillen (Panais).

Blüthen durch Berkummerung zwephäusig. Reichrand sehr Mein und fünftähnig, Wimme trichtersörmig, mit danner Röhre und fünftheiligem Saum, innwendig behaart, Staubfaben vorragend; Griffel zwepspaltig, Capsel rund, papierartig, zwepstäckerig, klaffe im Rucken, viele gestägelte Samen an der Achte. Aletteunde Sträucher mit länglichen Blättern, Blüthen in Achte seistrunden, den Zweigen gegenüber, Wurzel voll gelbrathen Safts.

#### 1) Die mobiriende (D. fragrans).

Blätter länglich, Blüthen roth und wohlriechend in gesträngtem Strauß, Capfel glatt und gefrämmt. Infel. Manig und Madagadear, klettert ihoch an Bäumen hinauf, Blätter 21% lang, 9" breit. Die Wurzel treibt Ausläufer und wird gagen-Flechten benutzt, baber Bals à dartres, Lamarck, Muntzet, 166. f. 2. Gärtner III. T. 195.

#### 3. S. Die Rieberrinden (Cinciona).

Reichsaum fünffhaltig und bleibend, Blume trichterstäting mit fünftheiligem Saum, 5 Staubfaben turz; Griffel gespalten, Capfel länglich, zwepfurchig und zwepfächerig, gefront und theilbar; viele geflügelte aufrechte Samen mit Epweiß. Fieberrinbenbäume,

Banme im westschen Sudamerica auf ben Anden, zwischen 12° S. B. und 4° R. B., mit ganzen Gegen- und Reben-blättern; Blumen groß, zpullang, weiß und roth, in rispenartigen Sträußern am Ende. Rinde bitter, gewurzhaft und herb, voll gelben Saftes. Diese Baume liefern die wohlthätigen und berühmten Fieber- oder Chinarinden (Cortex chinae), welche man erst seit 200 Jahren in Europa kennt und anfangs mit Gold auswog; erst vor 100 Jahren lernte man auch die Pkanzen kennen, aber man weiß nicht mit Sicherheit, von welchen Satzungen die verschiedenen Rinden kommen.

- ... a) Blumenfaum behaart, Staubfaben Tuvger.
  - 1) Die det te (C. officivalis, condaminea).

Blätter weckenförmig, langlich und an beiden Enben zugefpist, glatt und glangend, unten in ben Rippenwinkeln grubig, Blume blagroth, Capfel oval; boppelt fo lang als bid. Auf ben Gebirgen ber Proving Lora in Peru, 6000' hoch, ein immer gruner Baum, 18' foch und 2' bick, mit afchgrauer riffiget Rinde, voll eines gelben bittern Saftes, mit frenzweisen, faft. magrechten, vierectigen Weften, 4" langen, 2" breiten geftielten Blattern, welche in ihren brufigen Gruben eine herbe Kluffigfeit absondern; die wohlriechende Blume in brentheiligen Aeften. Diefer:Baum liefert bie bofte Effinarinden ift aber feitener fis: bie andern. Er murbe zuerst 1738 durch La Condamine bes Die Rinde heißt grane China und Kronchina (China loxa vera), tommt aber jest felten nach Europa, in schuhlangen, : apfammengerollten, fait fingerebiden Studen, auswendig granmit rothlichen Bargen befest, innwendig gimmetbraun. Conbamine in Mem. ac. 1738. p. 114. Kjobenh. Sekk. I. t. 1. Ruiz, Quinologia. 1792, 4. peruviana V. Lambert, Mon. Cinch. 1797. 4. Sumboltt.

Berl. Mag. 1807. S. 112. Plantes équin. l. tab. 16. Cascarilla fina de Uritusinga. Lamarck, Illustr. tab. 164. fig. 1. Plent Taf. 131. Trattinicks Archiv Taf. 108. Sayne VII. T. 37. Duffelb. off. Pfl. VIII. T. 14. Wagener II, T. 245.

2) Die Lora . China (C. scrobiculata).

Bie vorige, aber die längliche voale Capsel breymal so lang als dick. Auf den Anden von Peru, um Jaen de Braca-moros, 1800' hoch, in ganzen Wäldern; 40' hoch, mit brauner rissiger Rinde, Blätter 8" lang, 4" breit, Blumen rosenroth und wohlriechend, 1/2" lang, Capsel 8". Liefert die gewöhnliche graue Loxa-China (China loxa ordinaria s. susca), welche mehr schwärzlichgrau und mit weißlichen Flechten bebeckt ist, aber ohne Warzen. Gehört ebenfalls unter die bessern und heißt auch Cascarilla sina. Humboldt, Pl. équin. 1. t. 47. Trattinicks Archiv T. 297. Düsseld. off. Pst. I. T. 1.

3) Die Ronigschina (C. lancifolia).

Blätter weckenförmig ohne Drüsengruben, Blumen seibenhaarig in großer armsörmiger Rispe, Capseln fünsmal länger
als dick. In den Wälbern der Anden von Bogota, Neugranada
und Peru, nur 6000' hoch, zerstreut; 30—40' hoch, mit
brauner, innwendig dunkelgelber Rinde, Blätter 3" lang;
Blume kleiner als dep der andern, Capsel 's" lang. Liefert
die gelbe oder Königs-China, Calisaya-China (Cortex chinad
lutous, rogius, do Calisaya), welche gegenwärtig am meisten
angewendet wird; in gerollten, oft 2' langen Stücken, mit
Quer- und Längsrissen und mit Flechten bedeckt, schmeckt
bitterer als die andern. C. nitida, Ruiz et Pavon, Fl. por.
II. t. 191. C. lancoolata ibid. III. t. 223. C. angustisolia.
Ruiz, Quinologia Suppl. t. 1. s. a. hanne VII. Tas. 38.
Düsseld. off. Pfl. XVIII. Tas. 20. Wagner II. Tas. 247.
Quinquina orangé.

4) Die gelbe (C. pubescens).

Blatter oval, unten filzig, Blumenfaum zottig, Capfeln bremmal fo lang als bick. In ben Balbern ber Anden von Peru und Reugranaba, über 6000' hoch; 6—10" bick, Rinde Ofens allg. Naturg. III. Botanit II.

graulich, innwendig gelb, Blatter 5" lang, gegen 3" breit, Blumen rosentoth, 8" lang. Liefert die gelbe Carthagona-China, Amarilla, Jaen- oder Ton-china (China flava dura et fibrosa). Vahl, Kjob. S. Skrivt I. tab. 2. Lambort, Cinch. tab. 2. Särtner, I. T. 33. Ruiz et Pavon, Flora peruviana II t. 195. Hayne VII. T. 40. Dusselb, VIII. T. 15. Bagener II. T. 248. C. cordisolia, ovata.

5) Die Jaen . China (C. hirsuta).

Biemlich fo, aber die Biatter unten zottig. Neugranada, nur 12—15' hoch, Relch und Blume purpurroth, Capfel 1" fang, mit 10 Furchen. Liefert die bunkle Jaen-China ober unsächte Lora-China, auswendig roftbraun, innwendig zimmetbraun und fehr bitter. Rulz et Pavon, Flora peruviana II. t. 192. Cascarilla delgado.

6) Die braune (C. purpurea)

Blätter oval, hinten keilförmig, unten die Rippen flaumig, Blumensaum zottig, Capsel fast tralzig, viermal länger als dick. Auf den Anden von Peru und Caraccas; die Blätter röthlich, die Blume blaß purpurroth mit weißem Saum, Capsel 1" lang. Soll ebenfasts die gemeine Lora-China ober die braune Chinarinde (China susca) liefern, oder auch die Guamalies-China ober Adomalis. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. II. t. 193. Wagner II. E. 246. Cascarilla bobo de hoja morada.

7) Die rothe (C. magnifolia).

Blätter breit oval; unten die Rippen zottig, Blumen seisbenhaarig, in armformigen Rispen, Capseln stebenmal so lang als bitt. Anf ben Anden von Peru und Reugranada, 3—8000' höch; größer Baum, 80—100' hoch, mit grünlich brauner Rinde, innwendig rothich gelb, Blätter 1—2' lang, 5—8" breit, mit rothlichen Rippen, Blume 1" lang, wiss und wohleriechend. Liefert die rothe China (China rubra s. hispanica), Quina roxa, Flor de Azahar, meistens in flachen Stücken, 6" lang, 3" breit, 6" dick, schmeckt sehr bitter und herb. Ruix et Pavon, Fl. peruviana II. t. 196. Hapne VII. T. 41. Düsselb. off. Pfl. VIII. T. 16. Wagner II. T. 249. C. lutescens, grandisolia, odlongisolia.

S) Die weiße (C. macrocarpa).

Blätter elliptisch, leberig, unten flaumig, Wlumen fiaumig, Saum zottig, in breptheiliger Rispe, Capsel walzig, zweymal so lang als bid. Auf ben Anden von Santa Fe de Bogota, 4—8000' hoch; Bäumchen 8—12' hoch, 1/2' bid; Rinde graulich, innwendig gelb, Blätter 1" lang, 3" breit, Capsel 2" lang. Eiefert die weiße China (Quinquina blane), welche innwendig weißlich ist, aber selten nach Europa kommt. Lambert, Cinch. I. t. 3. Sapne VII. T. 43. C. ovalisolia.

9) Die ich warze (C. glandulifera).

Blätter oval lanzetsörmig, oben mit Drüsen an ben Thetlungen der Rippen, unten die Rippen behaart, Blumen sammetartig, Saum wollig in Sträußern; Capsel länglich, brepmal so
lang als dick. Auf den Anden von Peru, Bäumchen 12' hoch,
mit aschgrauer Rinde und kleinen Capseln. Liefert die HuanacoChina, in schuhlangen Röhren, mit weißen Flechten bedeckt,
eine der besten unter den grauen. Ruiz et Pavon, Fl. por.
III. t. 224. C. glandulosa, Cascarilla negrilla.

#### Man unterfcheibet folgenbe Rinben.

- A. Braune ober graue, enthalten Cinchonin.
- 1. Braune (Cortex Chinae huamslies s. abomalies) von C. hirsuta.
  - 2. Grane (C. Chinae huanaco) von C. pubescens.
- 3. Die graue Kron-China (C. Chinae loxae) von . C. officinalis s. condaminea et scrobiculata.
- 4. Die bunfle Ten-China (C. Chinae pseudo-loxae) von C. Cancifolia.
- 5. Die blasse Ten-China (C. Chinae-Jaon) von C. pubescens. Beibe enthakten keinen Chinastoff und sind baber zu verwerfen.
  - B. Gelbe Rinden , enthalten Chinin.
- 1. Die Königs-China (C. Chinae regius, Quina calisaya) von C. lancifolia.
- 2. Die harte gelbe ober Carthagenarinde (C. Chinde flavus durus) von C. pubescens.

- 3. Die holzige gelbe Carthagenariube (C. Chinae flavus fibrosus) von C. pubescens. Bepbe Sorten follen nichts tangen.
  - C. Rothe Rinden, enthalten Cinchonin.
- 1. Die rothe (C. Chinae ruber) foll von C. lancisolia stammen.
- 2. Die roft farbige (C. Chinao rubiginosus). Abstammung unbefannt, enthält in einem Pfund eine halbe Unge Ginchonin, mithin sehr reichlich.
- b. Ebenso, aber Kelch, Blume und Staubbentel füns- bis sechezählig; Relchrand abfällig, Blume trichterförmig, Capsel fast walzig, zerfällt in 2 Balge. Südamerica. Buona.
  - 1) Die China von Janeiro (B. hexandra).

Blätter oval und stumpf, unten gelbhaarig, so wie bie Blumen. Brasslien, in der Provinz Rio Janeiro und Minas Geraes in Gebirgswäldern; hoher Baum, 1½' did, mit dunner, bitterer Rinde, braun, innwendig blutroth, Blätter 10" lang, 4" breit, Blume 2" lang, mit umgeschlagenen Lappen; Capsel 2" lang und fast einen tid. Liefert die China von Rio Janeiro, 1½' lang, sehr bitter und herb; wird in Brasslien wie Chinarinde angewendet, soll aber weder Cinchonin noch Chinin enthalten. Mom. Lisb. III. 2. pag. 96. Eschwege, Journ. Bras. II. S. 86. Pohl, Pl. bras. I. tab. 8. Düsseld. off. Pst. I. T. 3.

c. Bie China, aber bie Capselbalge klaffen auch im Rucken. Remigia.

Straucher in Brafilien, mit rothzottigen Blattern und Blumen; zeigen eifenhaltigen Boben an.

1) Die roftrothe (B. ferruginea).

Blätter schmal langetförmig, Trauben unterbrochen. Brafilien, Minas Geraes, 2—4000' hoch, Strauch kaum mannshoch, Blätter 2—3 in Wirteln, 6" lang, 11/2" breit, Trauben
nur aus 4—6 Paar Zweigen, Blumen 8" lang und fleischfarben, Capsel 10" lang; liefert die Rinde Quina do Sorra s.
do Remijo, ist aber schwächer als die andern. Vollozo in

Vandelli Flora lus. p. 14. Macrocnemum; Auguste St. Hilaire, Pl. us. bras. t. 3.

d. Wie China; Blume trichterförmig, Staubfaben fehr turz, Griffel vorragend, Narbe topfformig, Capfel fren, Klafft im Ructen. Hymonodictyon.

Große Baume in Indien, mit zusammengebrudten Reften, großen, harfchen Blattern und fleinen, grunlichen und flaumigen Blumen in bufchelformigen Entrifpen.

1) Die oftinbifche China (H. excelsum).

Blätter länglich und sammetartig, Deckblätter blosig und gefärbt, Rebenblätter herzsörmig und gezähnt, Rispen in Achsen und am Ende. Oftindien, auf den Bergthälern von Sirear; sehr hoher Baum, mit korkartiger, brauner Rinde, innwendig weiß, Blätter 1' lang, Blumen zahlreich und wohlriechend; Holz fakt so gut wie Mahagony; die bittere und herbe Rinde wird wie China angewendet. Rorburgh, Coromandel II. T. 106. Trattinnicks Archiv Taf. 170. Sapne VII. Taf. 48. Cinchona excelsa, Bandaruh.

e. Wie China, aber bie Beutel verragend, Capfel fast gang frey, spaltet fich in 2 Balge. Exostemma.

Baume und Stäucher mit ovalen Blattern, weißen ober rothlichen Blumen. Die Rinde enthält teine Chinaftoffe.

1) Die caribaische (E. caribaeum).

Blätter spisoval und glatt, Blumen einzeln in Achseln, sast so lang als bas Blatt. Westindien und Mexico; Baum 20' bis 50' hoch, mit grauer Rinde, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen 2" lang, blaßroth und wohlriechend. Liefert die caribäische Fieberrinde (Cortex caribaous) in zereiblichen, gelbliche braunen Stücken, welche sehr bitter und widerlich schmeckt, wie China angewendet wird, aber leicht Erbrechen erregt. Wright, Phil. Trans. 67. t. 10. Jacquin, America T. 179. F. 65. Obs. bot. II. tab. 17. Gärtner I. Tas. 33. Fig. 4. Plenk T. 132. Hanne VII. T. 44. Cinchona.

2) Die furina'mifche (E. angustifolia).

Blatter fcmal langetformig, unten flaumig, Blumen halb fo lang ale bas Blatt, in Enbftraugern. Auf St. Domingo an

Flüssen; Baumchen 10—15' hoch, mit aschgrauer Rinde, Blätter 3" lang, 1/2" breit, Blumen weiß, 2" lang und wohlriechend. Sou die sogenannte neue, oder surluamische Chinarinde liesern, röthlichbraun, mit vielen Flechten bedeckt und innwendig von kleberiger Harzkörner; son nichts taugen. Smark in schweb. Abh. 1787. T. 17. Lambert, Cinchonae t. 9. Lamarck, Illustr. t. 164. f. 3. Hanne VII. T. 46.

3) Die St. Lucien. Rin De (E. floribundum).

Blätter spis-elliptisch, Blumen glatt, breymal fürzer als Blätter, in Entsträußern, Capsel freiselsormig. Westindien, an Bergbächen; Baum 30—40, ja 80' hoch, 2' dick, immer grun, mit graubrauner Rinde, innwendig rostbraun; Blätter 7" lang, 3" breit, Blume 2" lang und fleischfarben. Liefert die Chinapiton, sancta lucias, martiniconsis, montana, in schuhlaugen Stücken, welche widerlich bitter schmeden, statt China angewendet werden, aber leicht Brechen erregen. Phil. Trans. 47. Leopold. Berhandl. IX. T. 1. Lambort, Cinch. t. 7. Lamarck, Illustr. tab. 164. fig. 2. Hapne VII. T. 45. Dusselb. I. T. 2,

4) Die Bald. China (E. cuspidatum).

Blätter spipsoval, rippig, unten zottig, Blumen und Staubfaben zottig, in Endrispen. Brafilien, in ben Urwälbern;
Bäumchen 12' hoch, Biätter 1' lang, Blumen 4" lang und
weiß. Die Rinde wird bort unter tem Namen Quina do mato
(Bald-China) gebraucht. Augusto St. Hilairo, Pl. us. I.
tab. 3. fig. A.

4. S. Die Trichterich milfen (Coutarea).

Rechrand fechstheilig, Blume groß und trichterformig, Saum fechslappig, 6 Staubfaben vorragend; Rarbe gefurcht, Capfel papierartig, oval, zwepfacherig, oben gespalten.

Baume in America, mit fpih-ovalen Blattern und wenig getheilten, weißen Blumen, auf breptheiligem Stiel.

1) Die gemeine (C, speciosa).

Blatter fpih-oval und glatt, Blumen weit, violett, zu bregen auf einem Stiel. Supana, Capenne, Caraccas, Beft- inbien, in Balbern; 25' hoch, 1' bic, von unten an mit Aeften

besetht, gegenüber, Blätter 5" lang, 2" breit, Blume 3" lang, Capfel 1". Die Rinde wird als Fiebermittel geschäht, hewirtt auch Brechen und gelindes Absühren. Die braunen Samen werden meistens von Insecten gefressen. Aublet, Guiane I. T. 122, Jacquin, America T. 182. F. 20. Lamarck, Illustr. t. 157. Portlandia hexandra.

### 

Straucher und Baume, felten Rrauter in heißen gandern mit Begen - und Rebenblättern.

- 1. Die einen haben Pflaumen. Guettarden.
- 2. Die anbern vielfacherige Beeren. Samelien.
- 3. Die anbern zwepfacherige Beeren. Garbenien.

# 7. Bunft. Burgel. Stengelpflangen - Granten. Guettarbeen und Ifertien.

#### Pflaumen.

- A. Ruffe einsamig. Guettarben. Straucher und Baume in heißen Laubern mit Gegen, und Rebenblattern.
  - a. Bfuthen gehauft und verwachsen.
  - 1. G. Die Ropfgranten (Morinda).

Binthen in Röpfchen, gebrängt auf einem runden Fruchtboden; Relch taum gezähnelt, oft mit den andern verwachsen, Blume trichterförmig, funfspaltig und offen, 5 turze Staubfaden; Rarbe gespalten, Beere gedrückt, eckig, meist vierkornig, je einsamig.

Sträucher und Baumchen in heißen Lanbern, mit Begenblattern und Blathentopfchen in Achseln, runtlich, Becren gebrangt wie Maulheeren; Burzelrinte berb und reich an Farbenftoff.

#### 1) Die gemeine (M. royoc).

Strauchartig, aber liegend; Blatter lanzetsormig, mit breiten, stiftigen Nebenblättern und kleinen weißen Ropfchen fast am Ende, Frucht blaggelb. Westindien und Meriev, ein Strauch über mannshoch, liegend auf andern Sträuchern, mit herabhangenden, vieredigen Aesten; die saftigen Früchte sind stinkend. Die gelbe Wurzel ist wie Rhabarber, man macht daraus eine gelbe Dinte und färbt Leinwand dunkelbraun. Plumier, Gen. XI. t. 26. Jacquin, Hort. vindob. t. 16. Royoc, Mourier d'Indo, Moriljo, Dintenwurzel.

#### 2) Die schmalblätterige (M. bracteata).

Baumartig, Blatter langetformig, Bluthenftiel bem Blatt gegenüber, mit Dectblättern, Blumen weiß und innwendig behaart, Beeren vermachfen und viersamig. Oftindien, überall in Balbern, befonbers am Stranbe; ein Baum, 20 - 30' hoch, aber bunn, mit vieredigen Zweigen, Blatter gegenüber, 9" lang, 2-3" breit, fcmeden bitterlich; bie Bluthentopfchen und Tanngapfen fo groß wie Zwetichen, aus Beeren gufammengefest, worauf bunne weiße Blumden und weißliche Dectblatter, welche bleiben, fo bag bas Röpfchen ftrahlig aussieht. Die Frucht wird gelblich, ichmedt gewurzhaft, aber berb unt bitter; man gibt fle ben Rinbern gegen bie Burmer. Das Solz ift ziemlich hart und gab, weißlich, unten rothlich und riecht wie Beu. Die Burgeln werden häufig gum Rothfärben ber Leinwand und bes Barns gebraucht, fowohl allein als mit Cappanholz. Man nimmt bie Rinbe ber bidern Burgeln mit einem Drittel Rinbe und Blatter bes Baumes Leha, nebft etwas Alaun, und weicht bie Leinwand barinn ein; fie wird baburch blagroth etwas ins Mennigrothe, eine Farbe, welche bie Innwohner mehr lieben als bie lebhafteren. Rumph III. T. 98. Bancudus angultifolia. Hamilton, Linn. Trans. XIII. p. 534. (3fis 1824. **E. 329.)** 

#### 3) Die breitblätterige (M. citrifolia).

Baumartig, aufrecht, Zweige vierkantig, Blätter breit, effiptifch und glanzend, Röpfchen einzeln, ben Blättern gegenüber, Beeven verwachsen. Oftindien, wild und angebaut; ein großer

Strauch pher Baumden mit hoblen Bweigen, am Enbe frautartig und gegliedert; Blatter fpannelang, handbreit und furg gestielt, riechen fart wie Solunber, Blumden weiß; Frucht bral, fo groß wie ein Bansen, gelblich und egbar und wird beghalb überall um bie Dorfer gepflangt. Befteht aus funfedigen, jufammenhangenben Beeren, ift faftig, fcmadhaft, wirb aber nur von ben Indianern gegeffen, nicht von ben Guropaern, weil fie bitterlich ift; fault balb und flinkt wie Menschenkoth. Das Sola ift ziemlich weich und weiß. Die Blatter werben häufig gebraucht, mit Cocosol auf ben Unterleib gelegt gegen Brimmen und Blabungen; ben Fruchtfaft trinft man mit Daffer gegen fcmerzhaften Barnabgang, ein Uebel, bas manchmal epibemifch ift. Die hollandischen Apotheter bereiten ein Salz aus ben Blattern gegen Geschwure; fie nennen ben Baum Arbor consolida indica. Die Burgel taugt nicht gum Farben. Rum ph III. E. 99. Bancudus latifolia Rheede I. T. 52. Cada-Pilava. Bontius, Java p. 97. Gartner, Fructus I. t. 29 Hamilton, Linn. Trans. XIII. p. 533. (3fts 1824. S. 828.)

- b. Bluthen abgesonbert.
- a) Blüthe vierzählig.

ŧ

2. G. Die Bruftgranten (Nonatelia).

Reichrand fünfzähnig und bleibend, Blume trichterförmig und fröpfig, fünflappig, mit 5 furgen Staubfaden; 2 Rarben, Beere rund und gesurcht mit 5 papierartigen, einsamigen Rusfen; Bluthen weiß.

1) Die gemeine (N. officinalis).

Blätter spiß. oval und glanzend; Rebenblätter verwachsens Blüthen in breyblätteriger Hulle, in Endrispen. Suyana an Fußpfaben in Wälbern, Strauch 3' hoch, 3" dick, knotig und ästig; Blätter gegenüber, 2" lang, 1" breit, Blumen klein, wie ben der Rainweide.; Beeren wie Johannisbeeren, mit 10 Furchen. Der Aufguß der Blätter wird gegen Engbrüstigkeit gebraucht, heißt daher Azier à l'Asthme. Aublet, Guiane I. t. 70. f. 1. Psychotria.

3. G. Die Beibengranten (Pyroftria). Relchrand fehr flein, vier- bis funfahnig, Blume glocken-

förmig, vier- bis fanffpaltig, innwendig filzig, 4—5 Staubfaben, etwas vorragend; Narbe topfformig, Pflaume birnformig,
flein, achtfreifig, ungefront, enthalt 4 ober 8 einfamige Raffe.

1) Die gemeine (P. salicifolia, oleoides).

Blatter gegenüber, langlich, Achselstiele brep- bis vierbluthig, Frucht achtsamig. Auf ber Insel Borbon, glattes Baumchen, heißt Bois musard. Lamarck, Ill. t. 65. f. 3.

4. S. Die Mausgranten (Myonima).

Reichrand faum achtjähnig, Blume furgröhrig, vierspaltig, 4 Beutel vorragend; 4 Narben, Pflaume rund, wie Rirfche, ungefront, mit 4 einsamigen Ruffen, Samen napfformig.

1) Die gemeine (M. obovata).

Blatter verfehrt oval und furz geftielt, gegenüber, Achfelftiefe ein- bis drepbluthig. Infel Borbon, ein Baumden mit rothen Beeren, wie Trauben, welchen die Maufe nachftellen, haber Rattenholz (Bois do rat). Lamarek, III. t. 68. f. 1.

- b) Bluthe fechezählig.
- 5. S. Die Brechgranten (Plathyra).

Reichrand tlein, funf- bis fechegannig und bleibend, Blume glodenförmig, funf- bis fechelappig, mit turzer Röhre, 5—6 Beutel; Narbe funf- bis fecheblatterig, Pflaume troden, wie Evrianter-Samen, gestreift, mit 6 einfamigen Nuffen, Samen schusselformig.

1) Die gemeine (P. borbonica).

Blätter lanzetförmig, gegenüber, Stiele achtblüthig. Infel Borbon, auf Bergen, ein Bäumchen mit knotigen, murben Aesten, heißt daher Bruchholz, Bois callant. Der Absud wird gegen anstedende Krankheiten gebraucht. Särtner III. T. 194. A. Lamarck, III. t. 260.

- c) Bluthe fünfzählig.
- 6. G. Die Baungranten (Timonius).

Reichrand röhrig, abgestunt und schwach zwey- bis sechezähnig, Blume kurzröhrig, Saum vier- bis sechstheilig, umgeschlagen und nack, 4 Staubbeutel; Griffel fünfspaltig, Pflaume erbsenförmig, gekrönt, mit vielen einsamigen Ruffen. 1) Die gemeine (T. polygamus, rumphii).

Blatter lanzetförmig, gegenüber, Achselstiel breyblüthig, Blumen schmuhig weiß. Oftindien, ein Feldbaum, welcher nur zwischen Riedgras gedeihen will, gewöhnlich schenkels., selten mannsdick, mit wenig Neften; die Blätter am Ende der Bweige gedrängt, 4—5" lang, 2" breit; 3—6 Blüthen an einem Stiel, sast wie Hageinthen; Beeren rund, etwas kleiner als die vom Hagedorn, härtlich, gelblichschwarz, voll länglicher, samenförmiger Nasse, die wie Wohn riechen. Die Rinde des Stamms ist schwammig, diet, klüstig und stellenweise wie verdrannt, bitter und wird disweisen statt Finang mit Betel gekaut; die Wurzel gegen kalte Fieber. Das Holz ist weiß und sehr saftreich, wird zu Sparren und Balken gewöhnlicher Häuser benußt, die langen und graden Aeste zu Pfählen, besonders zu Fischzäunen im Meer, Rumph III. T. 140. Erithelis,

7. S. Die Birtelgranten (Antirrhoea).

Relchrand vierzähnig, Blumen flein, röhrig und vierlappig, Staubfaben furz, Rarbe gespalten, Pflaume oval, troden und gefront, Rug'zwepfacherig, je einsamig.

1) Die gemeine (C. verticillata).

Blätter glatt, langlich oval und zugespiht zu brepen, Stiele gabelig, mit kleinen, bläulichen Blüthen, Pflaumen langlich, nicht größer als ein Baizenkorn. Ein Baumen auf ber Insel Borbon und Morit, wo es Bois de Lokeau heißt; Blätter 3" lang, 1" breit, auf kurzen Stielen. Die Rinde wird gegen Blutfluffe gebraucht. Lamarck, Illustr. t. 66. f. 1.

8. S. Die Biergranten (Guettarda, Matthiola, Laugeria).

Reichrand röhrig und abgeftust, Blume tellerförmig, mit langer Röhre, schwach vier- bis neunlappig, so viel Beutel einsgeschlossen; Rarbe fopfförmig, Pflaume troden, rundlich, geströnt, Ruß cdig, vier- bis neunfächerig, je einsamig. Meist subsamericanische Sträucher und Bäume, mit großen, länglichen Blättern und Bluthen in Dolben ober Rispen.

1) Die prachtige (G. pretiofa).

Blatter oval, bieweilen bergformig, unten flaumig; After-

bolben gestielt, fammetartig, mit vier- bis neunfpaltigen Blumen, Bflaume ungefront, niebergebrudt. Oftinbien, Coromanbel, Dalabar: ein anfehnlicher Baum, mit bidem Stamm und fcmaralicher Rinbe; Blatter gegenüber, fast 2 Spannen lang und eine breit; Bluthen faft am Enbe, in" Mattachfeln, ale gestielte Ropfchen; Blumen groß, wie bie ber Tuberofe, weiß, febr wohlriechenb, mit 7-8 Lappen, Die viel farger find als bie 11/2" lange Rohre. Sie öffnen fich bes Rachts, und fallen beb Sonnenaufgang ab. Segen felten Frucht an; biefe ift rund, aber niebergebrudt wie Apfel, grun, mit wenig Fleifch unb 6 gangemalften, wie Turfenbund: bolgige Ruff, bie Rerne weißlich und berb, faft fo groß wie eine Manbel. Wirb gur Bierbe angebaut und burch Stedlinge fortgepflangt, grunt immer und verbreitet mahrend ber Racht einen außerft angenehmen Beruch. Rheebe IV. Saf. 47. 48. Rawa-Pou, Cadamba, Rachtblumen. Sonnerat, Vog. Ind. II. t. 128. Lamarck, Illustr. t. 154. f. 2. Fleur de St. Thomas. Jasminum hirfutum.

#### 9. S. Die Obstgranten (Vanguieria).

Reichrand fehr klein, fünfjahnig und abfällig, Blume klein, rundlich, fünfspaltig, innwendig rauh, 5 fehr kurze Staubfaben; Narbe bick, Beere apfelformig, ungekrönt, mit fünf einsamigen Ruffen.

#### 1) Die gemeine (V. edulis).

Bäumchen ohne Dornen, mit ovalen, dunnen Blättern gegenüber, Blüthen weiß in Achselsträußern. Madagastar, von ba in China und auf der Insel Morin angepflanzt, wegen der esbaren Früchte; ein kleiner Baum, mit rundlichen Zweigen und 14/2" bicken Früchten. Rohr in Rjob. Skrivt. II. T. 7. Jacquin, Hort. schoenbr. I. tab. 44. Lamarck, III. tab. 159. Gärtner III. T. 193.

#### 2) Die bornige (V. spinosa).

Baumden mit Dornen, länglich ovalen, glatten Blattern und buschelformigen Achselftraußern. In Bengalen und China, mit taum zolllangen Blattern, bieweilen wirtelartig zu dreyen; Frucht gelb, so groß wie eine Kirsche und egbar. Roxburgh, Flora ind. II. p. 172. Links Jahrb. ber Gewächstunde I. 3. Moynia.

- B. Raffe vielfamig. Afertien.
- 10. G. Die Bittergranten (Isertia).

Reich freifelförmig, vier- bis fechstähnig, Blume langröhrig, fechslappig, innwendig gelbwollig, fechs Beutel; Narbe ftern- formig, Beere erbfenförmig, gefront, fechsfächerig und vielfamig.

1) Die rothe (I. coccinea).

Blatter wedenförmig, unten grauzottig, Blumen hochroth in rispenartigem Strauß. Gemein in Enpana und Capenne, in Baumschlägen und auf Wiesen; Stamm 12' hoch, 7" bick, mit weichem, weißem Holz und viereckigen Zweigen gegenüber; Blatter 14" lang, 7" breit; blüht immer, Blumenröhre 2" lang, lebhaft roth, mit 6 gelben Lappen, Pflaume kleiner als Kirschen, roth, saftig, sud esbar, enthält in jedem Fach eine Art Nuß mit vielen dreyeckigen Samen. Das holz schmeckt bitter, der Absub der Blatter wird zu Bäbern und Umschlägen auf Geschwülste gebraucht. Aublot, Guiano tab. 123. Lamarck, Illustr. t. 259.

# 8. Zunft. Stengel-Stengelpflanzen — Relten. Corbierien und Samelien.

Bielfacherige Beeren.

- A. Fächer einsamig. Corbierien.
- 1. G. Die Rreugrelten (Cordiera).

Einhäusig auf verschiedenen Zweigen, Reich röhrig und ganz, Blume tellerformig mit langem Stiel und vier- oder fünftheilig, mit 4—5 Beuteln; Beere fleischig, rundlich und genabelt, vier- bis fünffächerig, Griffel mit so viel Narben, Samen einzeln; Reim im Epweiß.

1) Die gemeine (C. triflora).

Blatter fpip-elliptisch und glatt. Gupana an Fluffen, ein mannshoher Strauch, mit glatten, vermachfenen Gegenblattern und weißen Blumen am Ende, mit 4 Dedicuppen; Die Staubbluthen zu brenen, bie Camenbluthen einzeln. A. Richard, Mom. Soc. nat. Paril. V. t. 10. f. 2.

- B. Facher vielfamig. Samelien.
- 2. . Die Birtelrelten (Hamelia).

Relch flein mit 5 fpisigen Lappen, Blume tohrig, funfedig und fünflapvig, funf turze Staubfaben; Marbe fünfectig, Beere val, getront und gefurcht, fünffacherig und vielsamig. Strauder in America mit brep Birtelblattern und gelbrothen Bluthen in Endstranßern.

1) Die gemeine (H. patens).

Blätter wedenförmig, ftanmig zu brepen, Blumen hochroth, in gabeligen, bolbenartigen Sträußern. Westindien, Mexico, Gupana und Peru, Strauch wie Geißblatt, 2 Klafter hoch, auf Bergen in Wäldern und Zäunen, Blume walzig, 11/2" lang, Beere wie Erbse, schwarz, fünsedig, heißt auf Domingo Rattentod (Mort aux rats). Plumier, Iconos t. 218. f. 2. Jacquin, America t. 50. Gärtner T. 196. F. 3. Ruix et Pavon, Fl. peruviana t. 221. s. a.

2) Die bauchige (H. ventricofa).

Blatter spip-oval, glatt und zu breyen, Blumen gelb, glodensbemig, lang gestielt, in Endtrauben. Westieden und Mexico, auf Hügeln in Buschen, sehr gemein; ein großer, stattlicher Baum, ber sehr breite Bretter zu Tischen und Schränsten gibt; hat bas feine Korn ber Rüster, mit vielen lichtbraumen ober grauen Wellen, was sich sehr schon ausnimmt, heißt baher bey den Schreinern Prinzenholz; Rinde aschgran, glatt, Blatter am Ende 2" sang, 1" breit, mehrere schweselgelbe Blumen zolllang auf 3" langen Stielen, Beeren länzlich und hochroch. Der Baum wird besonders auf der Südseite von Jamaica geställt und nuch Eurspa geschickt. Sin ne Taf. 183. Fig. 2. Héritier, Sort. angl. IV. t. 7. Salisbury; Parad. t. 56. Spanish Elm, Prince-Wood.

3. G. Die Obftrellen (Alibertia).

Bilithen burd Berfammerung getrennt, Reldrand rohrig und fünfaahntg, Blume rohrig, mit offenem, fonftheiligem Saum, 5 furze Staubfaben; fünf Rarben, Beere apfelformig, gefront, fünffacherig mit vielen Samen in Mus.

1) Die gemeine (A. edulis).

Baumchen mit harschen, wedenförmigen Segenblattern; Bluthen buschelförmig am Enbe. Supana, die Frucht wird gegessen unter bem Namen schwarze Sujave (Golavo noire). Poiret, Suppl. II. p. 708. A. Richard, Mom. Par. V. t. 21. f. 1. Gardenia.

### 9. Zunft. Laub: Stengelpflanzen — Gabeln. Garbeniaceen.

3wepfächerige Beeren, mit vielen ungefügelten Samen. Sträucher und Baume in beißen Lanbern, mit Gegen- und Rebenblattern, und oft mit eftenen Früchten.

- A. Bluthen gehauft und bermachfen. Sarevcephalen.
- 1. G. Die Ropfgabeln (Sarcocophalus).

Bluthen auf einem runben Fruchtboden gehauft und in eine fleischige Masse verwachsen; Relchrand winzig, Blume trichterformig und fünfspaltig, mit 5 Beuteln; Griffel vorragend, mit bicker Narbe, Beere vielsumig, Samen nierenformig.

1) Die gemeine (S. esculentus).

Rletterstrauch mit spis-ovalen, glänzenden Gegenblättern, Blumen rofenroth in kurzgestielten Endsopfchen. Guinea, Sierra Leone, Gambia, in Balbern; trägt sleischige und esbare Fruchtsopfe, so groß wie ein Pfirstich, welche auch von ben Regern Porsica genannt werden. Sabino in Trans. Hortic. lond. V. 1824. p. 442. t. 18.

- B. Blutben abgefondert. Sarbenien.
- a. Bluthe vierzählig.
- 2. G. Die Buchegabeln (Fernelia).

Relchrand vierspaltig, Blume flein, scheibenformig und viersappig, 4 kurze Staubfaben; Griffel gespalten, Beere wie Rirsche, gekrönt, trocken, zwenfacherig, Scheibwand burchbrochen, vielsamig. Mestige Baumchen wie Buche, Bluthen einzeln. 1) Die gemeine (F. buxifolia).

Blumenlappen ftumpf, Beere verfehrt oval. Infel Morit, Baumchen mit steifen Blattern, 1/2" lang, 1/2" breit; heißt Buchsholz (Bois do buis). Gartner III. E. 191.

2) Die malabarifche (F. obovata).

Blumenlappen fpitig, Beere rundlich. Infel Morit, ein äftiges Baumchen, mit Blattern fast zoulang, 1/2" breit; heißt Bois de Ronde und Bois malabare. Gartner III. T. 197. F. 6. F. buxifolia; Lamarck, Illustr. t. 67. f. 1.

3. G. Die Dorngabeln (Catesbaea).

Reichrand vierspaltig, Blume langröhrig, Saum vierspaltig, 4 Staubfäben am Grunde ber Röhre und vorragend; Narbe gespalten, Beere rundlich gefrönt, zwenfächerig, viele Samen auf schwammigem Boben. Sträucher mit kleinen Buschelblättern und weißlichen Achselblathen.

1) Die gemeine (C. spinosa).

Blätter spisoval, länger als Dorn, Blumenröhre sehr lang und gelb, Beere wie Sühnerey und gelb. Auf den bahamischen Inseln; Strauch 2 Mann hoch, 4" did, mit Blättern wie Buchs, Kelch sehr klein, Blume 3" lang, Beere fleischig, aber hohl. Soll die Fiederrinde liefern, welche Cortex Chinae spinasas heißt. Catesby, Carolina II. T. 100. Lamarck, Ill. t. 67. f. 1. Trattinnick, Archiv T. 259.

- b. Bluthe funfgahlig.
- 4. S. Die Strandgabeln (Webera, Cupia).

Fünf Relchlappen spitig und bleibend, Blume trichterförmig, fünflappig und umgeschlagen, 5 Staubbeutel; Griffel Feulenförmig, Beere rund und gekrönt, zwepfächerig, viele Samen auf einem schwammigen Boben, reif nur 2 ober 4. Glatte Sträucher mit länglichen Blättern, weißen, wohlriechenben Blumen in brepspaltigen Sträußern.

1) Die gemeine (W. corymbosa).

Dornlofer Strauch mit lanzetförmigen, glanzenden Blattern, weißen Blumen in Enbstraußern; Relchlappen fast so lang als bie Blume. Offindien, gemein am Strande auf Sandboben; mannshoch, Zweige rund und knotig, gegenüber mit gelbem

Mark; Blatter 6" fang, 2" breit, wohlriechend und bitterlich; Blumen zofflang, weiß, alt gelb und wohlriechend, Beere nicht größer als eine Expfe, schwarz, süßlich und egbar mit 6—7 schwarzen, brepeckigen Samen. Blüht zweymal. Blätter und Früchte gegen Hautausschläge. Rheebe II. Laf. 23. Cupi, Rondelotia asiatica.

5. G. Die Bufchgabeln (Randia).

Reichrand fünflappig, Blume tellerförmig, mit kurzer Röhre und fünfspaltig, 5 Beutel eingeschloffen; 2 bide Rarben, Beere wie Kirsche, aber troden, gekrönt, zwenfächerig, mit vielen langlichen Samen in 4 Reihen. Gratgal. Sehr aftige Baumchen und Sträucher wie Lycium, mit Segendornen und einzelnen Blathen in Achseln.

1) Die gemeine (R. dumetorum).

Dorniger Strauch mit ovalen Blättern, hinten keilförmig, Blüthen am Ende zottig. Oftindien, am Strande gemein, mit zolllangen Dornen, und Blättern wie Buchs; Blumen klein, weiß und wohlriechend; Beeren gelb, wie kleiner Apfel, betäuben die Fische und erregen Erbrechen, ebenso die Wurzel. Thunb., Diss. VII. t. 2. f. 4. Gärtner I. T. 28. Lamarck, Illustr. t. 156. f. 1. Ropburgh, Coromandel T. 136. Posoqueria, Gardonia spinosa.

6. S. Die Dolbengabeln (Posoqueria).

Relchrand turz und fünfzähnig, Blume langröhrig, innwenbig zottig, Saum fünftheilig, 5 Staubfaben ungleich; Griffel fabenformig und gespalten, Beere groß, oval, gefront und vielsamig.

1) Die gemeine (P. longistora).

Blätter gegenüber, spis-elliptisch, Blumen weiß, mit.gebogener Röhre, in Endstränßern. Guyana, an Flussen, ein
ästiger Strauch, mannshoch, 3" bick, Blätter 7" lang, 21/2"
breit, 6 Blüthen boldenartig, mit schuhlanger, hängender Röhre;
Beere gelb, so groß als das Ey der welschen Denne, mit dem
Kelche gekrört, saftig, süß und schmackhaft, mit einem Dusend
eckigen Körnern. Ein Fisch, Namens Aymara, frist die Frucht,
welche baher Aymara posoquero heißt. Blüht im November,

reift im Janner. Aublet, Guiane I. T. 51. Lamarck, Ibustr. t. 163.

7. S. Die Fürstengabeln (Mussacoda).

Reichfaum fünffpaltig, abfällig, manchmal ein Lappen gefärbt und verlängert, Blume trichterformig, fünffpaltig, innwendig zottig, 5 Beutel stiellos; Narbe gespalten, Beere broden, oval, zwenfächerig, mit vielen Samen auf erhabenem Boben.

Baumchen ober Strancher mit ovalen Blattern und fpisigen : Rebenblattern, Blathen in Straugern am Ende.

1) Die gemeine (M. frondosa).

3weige, fpih-ovale Blatter und Rifpen flaumig, ein Reldlappen fehr verlangert und pval. Offindien, ein gierlicher und, wegen feiner zweperlen Blatter, munberbarer Straud, welcher mehrere frumme, ausgebreitete, Metternbe Stengel treibt, mit Mart wie holber, fnotig, oben vieredig und rothlich mit Gegenzweigen; Blatter 9" lang, 6" breit und wollig; bie Bluthen in fleinen Straugern am Enbe, anfange ale blaulichgrune Rnopfe, wie Jasmin, woraus langröhrige, fammetartige, geruchlofe Blumen tommen, unten icharlamroth, innwendig hochgelb, wie Flos cardinalis; Die Frucht olivenformig, aber fleiner, gelb mit grauen Düpfeln befest, oben mit bem Reiche gefront und bem langen, weißen Griffel; bas Fleifth gran, fauerlich und herb, voll fleiner, fcwarzer Samen in 4 Reihen, wie ein burgunbifches Rreug. Oft machet einer von ben 5 Relchlappen in ein förmliches Blatt aus, gleich ben andern am Strauch, bod fleiner und runber, 4-5" lang, 3" breit, gang weiß, mit grunen Rippen, fehr ichlaff und wohlriechend, wie Rrauterfalbe, befonders des Abende, wenn nach freigen Tagen Regen folgt. Sieht fehr fenderbar am Strauch aus, fo bag Unerfahrne oft wetten, es gebore nicht bagu, fonbern einem antern Bemachfe bazwischen; viele halten es für bie Blume felbft. Mit ben weißen Relchblattern maschen fich bie Beiber und legen fie awischen die Rleiber. Die jungen Buriche tragen bie gelben Blumen hinter ben Ohren. Die abgeschnittenen 3weige behalten in ben Saufern ben Geruch 3 Tage lang. Die Burgel bient als auflofenbes Mittel gegen Augenfrantheiten; ber Saft ber Blatter gegen hornhautsteden; bic Blumen als schweistreibenbes Mittel bey huften, Wassergeschwalten, auch außerlich gegen hautsvantheiten. Rumph IV. T. 51. Falium principissae; Rheebe II. Taf. 17. Belilla. Burmann, Beplon T. 76. Lamarck, Illustr. t. 157. £ 1. M. glebra.

2) Die gottige (M. landia).

Blatter fpig-oval und zottig fo wie bie 3meige, Styaufer und Blumen, Reichlappen gleich und fehr klein.

Jusel Morit; ein Baum mit 8" langen, 4" breiten Blatetern und 1%" langen Plumen in breptheiligen Sträusern. Die Rinde ist blasgelb, schmeskt bitter und zusammenziehend, heist bort einheimische China und mird als solche gebraucht; kampt auch nach Europa, unter bem Namen Balabe. Lamparck, Illustr. t. 157. f. 2, M. latifolia. Rondeletia.

8. G. Die Buffelgabeln (Burchellie).

Bluthen gehäuft auf einem zettigen Boben, Reldrand verlängert und fünffpaltig, Blume trichterformig, fünflappig, unbehaart, 5 furze Staubfaben; Raybe funfftrablig, Beere freifele formig, gefront, mit ectigen Camen.

1) Die gemeine (B. capensis).

Strauch mit spigovalen, rauben Blättern und hochrothen Blumen. Borgebirg ber guten hoffnung; ein starter Stranch mit sehr hartem holz, weshalb er Buffelborn heißt; die Plumen 10" lang, in Endföpschen. Thunk, Flora caponsis p. 187. Rabort Brown in Kax bot. Rog. t. 466,

9. S. Die Biergabeln (Gardenia).

Reichfaum gezähnt ober getheilt, Blume trichterförmig, mit langer Röhre und fachem, gebrehtem Saum mit 5—9 ftumpfen Lappen, und eben fo viet Beuteln; Griffel mit 2 hiffen, porragenben Marben, Beere troffen, gefrönt, mit 2-ng unpolle kommenen Fächern und vielen Samen, je zwepreibig.

Baume und Straucher in maymern Lauberg, mit gvalen Gegenblattern und meift einzelnen, weißen und mphirjechenben Blumen; prachtige Bierblumen in Garten, welche in Eng-land, Solland und Frankreich mit ben Magualien im Frenen auchhalten.

1) Die prachtige (G. florida).

Dornlofer, aufrechter Strauch mit wedenformigen Blattern, pfriemenformigen und aufrechten Relchlappen, fo lang ale bie Blumenrohre, Beere gehnrippig. Bild in China, gezogen in Japan, Oftinbien, am Borgebirg ber guten Soffnung, in Garten und felbft als gaune, welche fehr ichon aussehen. Der Strauch beißt Ratje-Piring, ift mannshoch, befteht aus mehreren braunen Stengeln und frummen, Inotigen 3meigen, mit gebrangten Blattern am Enbe, fast fliellos, 2-3" lang unb gegen 2" breit, ohne Milchfaft. Die gefüllten Blumen tommen einzeln aus ben obern Blattachfeln, feben aus wie Gartennelfen ober gefüllter Dleanber, find aber großer, 2" bid und bestehen aus 18 weißen' fetten Blattern, movon bie außern umgefchlagen, bie folgenben ausgebreitet und bie innern eingeschlagen find um einige Staubfaben; ein ober zwen Blumen fullen ein Bimmer zwen Tage lang mit Bohlgeruch. Der Relch ift fechsedig und fechstheilig, bringt feine Frucht, baber man bie Bweige mit Erbe umgeben muß, bie fie Burgeln ichlagen; bient blog ale Bierpflange. Diefe prächtige Blume tam erft vor etwa 100 Jahren vom Borgebirg ber guten hoffnung in bie englischen Garten; Schöflinge bavon tofteten über 1000 fl. Der Relch ift funf- bis fechstheilig, bie Blume leberig, fcneeweiß, mit einer zolllangen Rohre und 5-6 ovalen, gollgroßen Lappen; bie langliche Beere ift einen Boll groß, mit bem Relche gefront, funf. bis fechellappig, einfacherig und enthalt ein gelbes Dus; ben uns faft in allen Bemachshäufern, bluht vom July bis gum October. In China braucht man bie Beeren als fuhlenbes Mittel ben Riebern, entzundungen und Sautausschlägen; mit bem faffrangelben Safte farbt man Seibenzeuge. Rumph VII. T. 14. R. 2. Bilis, Phil. Trans. 51. T. 23. Ehret, Picta t. 15. Acta nat. cur. 1761. p. 333. Miller, Icones 180.

2) Die wurzelnbe (C. radicans).

Biemlich fo, aber bie Blatter langetförmig und ber Stengel wurzelschlagend. Wild in Japan und als Bierpflanze in Garten, sowie in Oftindien und am Borgebirge ber guten hoffnung. Stengel liegend, nur schuhlang, aber feberkielbick; Mefte gegen-

über, aufrecht und gebogen, mit den Blättern am Ende 1—2" lang; die wohlriechenden Blumen so groß wie eine Rose, schnee-weiß, mit 6 schmalen Lappen; die Frucht freiselsormig, sechseckig, mit rothgelben Fleisch, das unschmachaft ist, aber in der Färberen gebraucht wurde. Die Blume ist oft gefüllt. Kaempfor, Amoen. p. 808. Thunderg, Diss. II. tab. 1. Ag. 1. Fl. japanica t. 10. Kor, Bot. Rog. t. 73.

3) Die capifche (G. rothmannia).

Baumartig mit weckenförmigen Blättern, unten die Rippen an den Winkeln behaart, Blumenröhre kurz mit sechs offenen Lappen; Beere oval, gefurcht, zweyfächerig, mit vielen Samen in Mus. Baum am Borgebirge der guten hoffnung mit hartem holz, welches schwarz Eisenholz heißt und zu Wagenachsen gebraucht wird. Thunberg, Schwed. Berh. 1776. Taf. 2. Sims, Bot. Mag. T. 690. Rothmannia cap.

4) Die manissische (G. thunbergia). Strauch mit fpip-elliptifchen Blattern, Bluthen am Ende, einwin und achtspaltig, Reich reißt feitwarts auf und bie Lappen find am Ende breiter, Beere oval. Manillen, am Borgebirg ver guten hoffnung, mo fle wilbe Katje-Piring heißt; Stengel baumartig, 12' hoch, glatt, mit vielen abwechfelnden und rauchen Meffen : Blatter mirtelformig ju 3-4, über 2" lang; Blumen meiß, leberig, wohlriechenb, mit einer 3" langen, frummen Rabre und 7-9 großen Lappen, Schlund gottig, meift mit 9 Beuteln; Beere fo groß als ein Suhner-En, weiß, cinfächerig und fünfflappig; bleibt bas gange Jahr hängen, ohne ju plagen, weil bie Schale holzig und hart ift, enthatt wenig Dus mit vielen linfenformigen Samen. Findet fich nun als Bierpffange in ben Garten. Connerat, Reu : Buinea E. 17. 18.: Bergkia. Montin in fdweb. Abhandl. 1773. Saf. 11. Thunb., Diss. II. Sims, Bot. Mag. tab. 1004. Gardenia, Piringa, Thunbergia cap.

10. S. Die Obstgabeln (Genipa).

Reich freifelformig, mit rohnigem, taum gezähntem Rand, Blume tellerformig, mit furger Rohre und großem, fünfiheiligem Sam, 5 Bentel, worragend; Rarbe teplenformig, Beere gargf,

oval, gelrönt, faft vierfächerig, mit vielen Samen in Dus. Genipayet.

Baume mir langlichen Segenblattern und einzelnen Blumen, anfange weiß, bahn gelblich; ber Fruchtfaft farbt fcwarz.

1) Die gemeine (G. americana).

Blatter fanglich fangeiformig und glatt. Defelfitele viele bluthig, Blumen weiß. Befindten und Brafflien, in Bale bern am St. Franciscueffing, wo ber Baum Jauipaba heißt: er hat die Geftalt einer Buthe mit grauer Rinde, Solg murb und mit Mart; Blatter wie Rinbezunge, 6-9 gufammen an ben Breigen, 1-11/2 lang; Blume wie Rarciffe, in Geftalt und Große, weiß, innwendig gelb, fo wie ber Briffel, riecht wie Relfen, im Marg und Upril. Die unreffen Fruchte find grun, und ertheiten ber Saut eine blaulichschwarze Farbe, welche fich nicht abmaschen Att, aber fitch 's Tagen bon felbft verfchwinder. Sie wird balb fo tros wie tint Domerange, mit giber und grauer Schale; bas Ffeisch ift berb, faftig und gelb, wird balb teig und egbur, wie Mefpeln, und baber wennt man fie Rotts apfel'; es riecht ungehehm, fchmedt gut in Buder eingemacht, aber ticht gefocht; wird gegen Durchfall, Sibe im Schlund und Dagen gebraucht, 'ift überhaupt eine Labung fur Gefunde und Rrante, fo wie ber Bein, ben man dus bem Suffe bereitet. Rach großer Ermattung mafcht man fich mit bem Safte, wo burch frehlich ber gunge Leib fimarz wied; auch mifcht man jum Spag benfelben in Rofentwaffer, womit fich bie Beibet wafthen; fie bleiben bann 14 Lage lang filmaty. Die Bilben malen fich bamit, wann fie in ben Rrieg geben, um fürefterficher auszuseben. Das Solz ift febr bart und gat; man macht Spiefe barons. Marcgrave, Brasilia teb. 92. Fig. Pino. Med. bras. pag. 67. Plumier, Spec. tab. 136. Sirenet Zuf. 190.

2) Die Dofengabel (G. eriopila, merlume).

Baum, mit langlich-vonlen Blittern gegenüber, Bluthen am Enbe gebrangt, Frucht bund, gefront und zoitig. Capenne und Surindm; ein febr hoher, in der Bildniß wachsender Baum, mit harten und fteifen, spannelangen Blattern; an ben Zweigen

wachsen Soder, welche gegen Lungenabel gebraucht werben. Die Blumen sehen aus wie Jasmin, weiß. Die Frucht ist so groß wie ein Eruthuhn-Ep, gufangs grun, bann gelb, mit einer harten Schale, und heißt baher Marmelabe-Dose; sie kommt auf ben Tisch, wo man sie mitten burchschneidet und bas Innare ist, welches in Geschmat, Farbe und Samen Achnlichkeit mit ben Mispeln hat. Merian, Surinam Tas. 43. Anonyma; Dalberg spud Willdonow II. p 223. Duroia.

Radtreg. Folgenbes Befalecht gebort hinter Pontolla, G. 849,

2. G. Die Schlangenwurgen (Ophiorrhiza).

Rechrand fünfspaltig und bleibend, Blume trichterformig, fanflappig, innwendig zottig, 5 kurze Staubsäden; Griffel kurz, mit zweplappiger Rarbe, Capfel gefrönt, zusammengedrückt, zwepkabtig, zwepfächerig, klafft im Rücken, vielsamig. Niebere, ausdauernde Kränter in Judien, mit hunnen Gegenblättern und Wlüthen in Endholden,

1) Die gemeine (O. mungos),

Stengel holgig, mit wedensbrmigen, papierartigen Blattern und toumbhrigen Blumen in geftielten Ufterbolten am Enbe. Offindien, Java, Sumatra, Ceplan auf bem Abamsberg. Gin fehr berfihmtes Rraut, beffen Burgel bafonbere gegen ben Big Der Bridenfchlauge allgemein angewendet wird; ficht aus mie Contaurium minus. Stengel einfach, aufrecht, nur 1-2 Svannen boch, mit Gegenbfattern wie bie bes Pfirsichbaums, trägt fehr Kleine, rorbe, fast stiellase Bluthen, etma 50 in einem traubenartigen Strauf am Enbe, fo tlein, daß men ihn mit bem Singernagel bebecken tann; mur burch bas Bergrößenungsglas fieht man, ibas bie Blumen rohrig und fünfpaltig find; bie Fruchte roth wie Hollunderheeren, aber hart und traubenartig, wie benm Die Burgel ift einfech, fpappelang, fingerebic, Meifolatt. Erwing, bolgig, fprob und weißlich, magrecht, mit vielen gafern und winer rauben, roth und braunen Rinde; fchmeckt febr bitter.

Muf Ceplon hat die gefährliche Brillenschlange ben Schneumon, welcher Mungos heißt, gum Feind, und biefer hat bie Menschen die heilsame Kraft ber Schlangenwurzel kennen gelehet. Er verfolgt biefe Schlange, wie die Kapen die Maufe. She er ste angreift, beißt er die aus der Erde ragende Wurzel ab, nimmt etwas Speichel auf die Pfoten und bestreicht sich damit den Kopf; wird er gebissen, so reibt er sich wieder an dieser Burzel, wird badurch sogleich hergestellt, und fängt aufs Neue den Kampf an. Garcias ab Horto, Aromata p. 114. (in Clusii Exoticis), Lignum colubrinum primum s. Ramotul.

Bie die Site zwischen ben Benbereifen viele beilfeme Rrafte entwidelt, fo verftartt fle auch die ichablichen Wirfungen Ber erstaunt nicht über bie plogliche Birfung bes maccaffarischen Giftbaums Upas? Wer erschrickt nicht vor bem Bif ber Raja? fur biefe zwen Gifte haben bie Indier auch amen Gegenaifte, eines aus bem Pflanzen- und eines aus bem Steinreich; bas erfte ift eine Burgel, welche malavifch Erbgafte heißt, wegen bes bittern Gefcmade, portugiefifc Mungo-Burgel, nach bem Schneumon, welcher Die Menfchen guerft bamit bekannt gemacht haben foll. Um meiften aber ift fie berühmt wegen ihrer vorzüglichen Wirfung gegen bas maccaffarifche Sift. Man nimmt von ber Burgel, fowohl um fich gegen bas Gift zu vermahren, als zur Beilung, eine Drachme Bulver mit einem Schluck Baffer und legt auch einen Theil bavon auf bie Borber mußten bie burch bas Gift vermundeten eutopaifchen Solbaten Menichentoth verschluden, um burd Erbrechen bas Gift unwirkfam ju machen. Das andere Gegenmittel ift ber fogenannte Schlangenftein, welcher mahricheinlich aus birich. horn bereitet wird. Kaempfer, Amoenit. pag. 577. mungos; Grimm, Laboratorium zevlanicum p. 116. Ekaweria. Hermann, Mus. zeyl. p. 55. Naghawalli, non ejusdem Eka-Petiver, Gazoph. t. 41. f. 12. Lina., Mat. med. t. 1. Gartner I. E. 55. A. Richard, Mem. Paris. V. 1823. t. 2. Lamarck, Illustr. t. 107. f. 2. Plent E. 90.

Es gibt 3 Schlangenhölzer nach Sarcias: Lignum colubrinum primum s. rametul, bas vorstehende; L. c. secundum ist Strychnos colubrina; L. c. tertium ist Ophioxylon serpentinum. Rur bas zwepte ist in unsern Apothefen, bas erste aber ist bas achte. Linne, Amoenitates II. p. 117.

### B. Relchblumen.

Brops mehr als zwepfächerig, Bluthe meift gradzählig, Blume auf bem Reldy, Staubfadenzahl doppelt.

Dieher gehören bie heibenartigen Pflanzen, mit zerftreuten, fcuppenartigen ober leberigen Blattern. Der Stengel enthalt meistens Gerbstoffe.

- a. Die einen haben meift vierzählige Blumen und vielfamige Capfeln, wie die eigentlichen Beiben und Alpenrofen.
- b. Die andern verschiedene Blumen und Früchte, mit wenig Samen, wie die Dattelpflaumen und Sapoten.

Ordnung IV. Bluthen. Stengelpflangen. Eapfeln, fetten Beeren, mit viertheiligen Blumen und doppelt so viel Stanbfaben; meift viele kleine Samen im Binkel ber Capfelfacher.

Rleine Straucher, bisweilen Krauter, in allen Elimaten, mit fonppenformigen ober fleinen, leberigen und zerftreuten

Die gange Pflange enthält meiftens Gerbftoff.

- 1. Die einen haben wenig Samen in einem frepen Grops und nur einfächerige Beutel, ober Beeren im Relch. Spacriben und Mprtiflen.
- 2. Andere haben zwepfacherige Beutel und Capfeln mit Rippenfcheibmanben. Griten.
- 3. Andere ebenfo, aber Capfein mit Ranbicheidmanden. Rhobobendren.
- 10. Zunft. Samen=Stengelpflanzen Preußeln. Epacriben und Mprtillen.

Meift Beeren im Relch, ober Stanbbentel einfacherig.

A. Capfeln ober Beeren oben, Staubbeutel einfacherig. Sparriben.

Gröps mit wenig Camen, Blume meift fünffpaltig, mit gleichviel Staubfaben und einfacherigen Beuteln; Keim grab im Epweiß.

Sträncher wie bie Seiben, mit abwechselnden Bidtern und ahnlichen Blumen, in Endermisen; metftens roth, selten blau und nie gelb; fast alle in Australien. Man kennt abrigens noch wenig von ihrem Nugen, und daher werden auch hier nur wenig aufgeführt. Diejenigen, welche bloß wissenschaftlichen Werth haben, oder zur Ausfällung der Zunft dieuen, finden sich in meinem Lehrbuch der Botanik.

- a. Capfeln mit vielen Samen am Mittelfaulchen.
- 1. G. Die Schuppenpreugeln (Epacris).

Relch gefarbt und fünftheilig, von Schuppen umgeben, Blume unten, röhrig, nacht, trägt 5 Staubfaben; Capfel fünffacherig, mit vielen Gamen am Mittelfaulchen.

Sträucher gang wie heiben, mit weißen und rathen Blumen, einzeln eine Alehre bilbenb.

1) Die rothliche (E. purpurascens).

Blatter stiellos, etwas herzsbruig und lang langetförmig, Reich fo lang als die Blumenröhre. Neuholland, bep uns in Garten, ein artiger Strauch, mit zottigen Zweigen, fast gang voll Blatter und purpurrothen ober rosenrothen Blumen. Sims bot. Mag. t. 844. Loddiges bot. Cab. t. 876.

- b. Beerenartige Pflaumen.
- 2. S. Die Rabelpreußeln (Leucopogon).

Reich fünflappig mit 2 Dedicuppen, Blume trichterförmig, offen, mit 5 behaarten Lappen und so viel Beuteln; Pflaume zwep- bis fünffächerig, je rinsamig. Niebere, besenartige Straucher, mit zerstreuten, nabelartigen Blattern und weißen Blumen in Aehren. Epacris.

. 1) Die egbare (L. richei).

Bweige glatt, mit langlich lanzetförmigen, brep. bis fünferippigen Blattern, Achfelähren fo lang als die Blatter, Pflaume fünffacherig. Strauch in Reulynkand, mit zollungen, viertelzoll breiten Blattern. Der Raturforscher Riche hat in ber Bufte von Lewisland mit ber kleinen Pflaume bieses Strauchs fein

2chen gefriffet. Labillardidre, Nov. Holl. I, tab. 60. Sty-phelia.

3. G. Die Stiftpreußeln (Lissantho).

Reich fünflappig, Blume trichterförmig, unbehaurt mit turgen Staubfaben; Pflaume fünfficherig, je einfamig. Aufrechte Stranchlein, mit fcmalen Blattern und fleinen, weiften Blumen.

1) Die egbare (L. fapida).

Zweige bestäubt, Blatter mit umgerolltem Rand und Stift, unten weiß gestreift, Trauben dreybluthig und ungebogen, Pflaume glatt. Bep Port Jackson, ein Strauchlein mit zollelangen, 2" breiten, abstehenben Blattern und rothen, effbaren Beeren, wie Beibetbeeren, heißen baber Australian Cranborry. Landloy, Bot. Rog. t. 1275. Hookor, Bot. Mag. t. 3147.

B. Beeren im Reld; Stanbbeutel zwenfacherig. Mortimu. Beere vier- bis fünffacherig und vielsamig, Baine meift vierspaltig, mit zwenmal so viel Stanbfaben und zwenfacherigen Beuteln.

Gträuchlein mit breiten, immer grünen Blättern, rundliden Blumen und meift egbaren Beeven, welche: einen farbenben, etwas herben Saft enthalten; Reichrund wier- bis fünftheilig, Bentel an ber Spipe burchbohrt, Griffel mit verbidter Rarbe; Samen am Mittetfaulden. Dir gange Pflanze enthalt Gerbitoff.

4. . Die Beibeibeeren (Vaccinium).

Reich, Blume und Beere meift vierzählig, Blume glodete förmig, mit umgeschlagenem Mans, boppett fo viel Staubfabent Getffel langer, Bentel meiftend zwengrannig, Brene rund.

Strauchlein mit zerftreuten, rundlichen Blattern, Binthem gut 2 und 3 in Brauben, meift weiß und roth.

- Sa) Bluthen ringeln ober philowife, Beutel gwoggennig, Blatter abfällig.
  - " 1) Die gemeine (V. myefilius).

Imeige gran und edig, Glater voal, glate und gejähnt, Blumen einzeln, krugförmig, blagereil, Beeren blaulichschwarz. Neberall in Wäldern, im Norden von Enropa und Assen, in Monge; blagt im May und Juny; ein schuhhohes Sträuchlein,

mit friedenber Durgel und nagelgeofen Blatten, mit Drufen an ben Babnen. Blumen wie Dapblumchen, mit vorragenben Griffel, Beere wie große Erbfe, mit blaulichrothem Saft. Es gibt auch mit weißen Beeren. Der Strauch bient gum Gerben; bie Beeren tommen in Menge auf ben Martt, und werben robe als Mus gelocht und auf Ruchen gegeffen, auch ju Branntwein und jum farben bes rothen Beine gebraucht, amge ber Gefundheit unschädlich, aber bennoch ein Betrug megen bes Preifes; ferner tann man bamit violett, blau und purpurroth farben, jeboch nur Rleinigfeiten. Gie haben einen fauerlichfüßen. etwas berben Weichmad, enthalten Gerbftoff, Apfel- und Citronenfaure, Schleimzuder und Farbenftoff, und murben ehemals gegen Durchfall, Blutfluffe und als Gurgelmaffer gebraucht: Baccae Myrtillorum. Knorr, Deliciae I. t. S. 18. Lamarck. Mustr. tab. 286. fig. 1. Schluhr T. 107. Plen! T. 278. Sanne II. Saf. 7. Daffelb. VI. Saf. 11. Blau., Schwarg., Bid- und Gandelbeeren.

2) Die Sumpfbeere (V. uliginosum).

Ebenso, aber etwas größer, Aeste rund und rostig, Blätter verkehrt oval und ganz, unten bläulich und nehartig, Blumen einzeln, röthlichweiß, mit kurzem Griffel, Beeren größer. In ganz Europa, Rord-Aften und Rord-America, in feuchten Balbern, 2' hach, die Beeren etwas größer und weniger rund, esbar, sollen aber Taumel verursachen, daher Trunkels und Drumpelbeeren; in Sibirien wird daraus Branntwein gemacht. Fl. dan, t. 231. Sturm H. XII. Guimpel T. 42.

- b) Bluthen in Straugern, Beutel grannenlos; Blattev immer grun.
- 3) Die Strauß- Seibelbeere (V. rorymbolum).

  Meste rauh, Blätter länglich und ganz, unten finumig, Blüsthen blagroth in turzen Trauben; Staubbentel ohne Granden.
  Nord-America, ein nieberes Sträuchlein mit esbaren Beeren, wie die unserige. Andrews bot. Repos. t. 128:
  - 4) Die Preußelbeeren'(V. vitis idaea).

Blätter umgefehrt oval, ftumpf, Rand umgefchlagen und geferbelt, unten gebupfelt, Endtrauben überhängenb., Blumen

glodenförmig, Beutel stampf. In Bergwälbern, besonbers auf Sanbboben, im nördlichen Europa, Assen und America; ein tiegendes Sträuchlein, kaum schuhhoch, gegen ein Dupend Blumen in einseitiger Traube, weiß ober röthlich, mit rothen Beeren, kleiner als Erbse, welche säuerlich und herb schmecken, aber mit Zucker eingemacht als Salat gegessen werden; man braucht sie auch als Shrup im Sctränk bey hipigen Krankheiten; die Blätter gegen Husten und Harnkrankheiten. Knorr, Dolicias I. t. S. 18. s. 12. Lamarck, Mustr. t. 286. s. 2. Pleuk Tas. 299. Hapne IV. Tas. 19. Düsseld. V. T. 14. Stein-, Kranbeeren, Granden.

5) Die Moosbeeren (V. oxycoccos).

Alles in ber Bluthe vierzählig, Blütter oval, Rand umgertollt und ganz, unten weißlich, Blüthen einzeln, am Ende, offen und umgeschlagen, Staubbeutel ohne Grannen. Saufig in Torfgegenden von Europa, Affen und Nord-America, kriechend und schuhlang, Blätter kaum 1/2", Relch purpurroth, Blume blaßzoth; sieht aus wie Eyclamen. Beeren ziemlich groß, braunlichroth und gedüpfelt, enthalten viel Sitronensaure, schmeden daher sauer, werden aber schmachaft, sobald ein Frost barüber gegangen. Die Goldschmidte kochen damit das Silber aus, auch braucht man sie zu Punsch. In den nördlichen kändern, wo sie häusiger vorkommen, braucht man sie als kühlendes Getränk. Fl. dan. tab. 80. Schkuhr T. 107. Panne IV. Tas. 18.

- c) Blumen ebenjo, Blatter abfällig.
- 6) Die laubige (V. frondosum).

Blatter, elliptifch, ganz, unten behaart, Bluthen in schlaffen Achseltrauben. Im warmern Nord-America, ein kleberiges Strauchlein mit weißen Blumen und blauen Beeren, welche Blue-Tangles heißen, und wie unfere Beibelbeeren gegeffen werben. Michaux, Fl. am. I. p. 231. Andrews bot. Ropos. tab. 140.

5. G. Die Trauben preußeln (Thibaudia). Reich halb angewachsen und fünftheilig, Blume trugförmig

und fünfgibnig, mit 10 turgen Staubfaben; Beere edig, fünfo facherig und vielfamig.

Aufrechte, äftige Straucher mit immer grünen Blattern, meift rothen Bluthen und schmadhaften, fauerfichen, rothen Beeren in Trauben; in Sub-America. Chupalones,

1) Die flaumige (Th. melliflora).

Blatter effiptisch, stumpf und flaumig, Blumen fcarlachernis. Zuf ben Anden von Peru in Menge, 4' hoch mit hangeneben Aeften und vermachfenen Staubfaben, die Blumen so woll honig, daß die Judianer dieselben gierig aussangen. Dunal, Vaccinia t. 7.

2) Die glatte (Th. quereme).

Blätter spisselliptisch und fanf-rippig, sehr glatt, so wie bie rothen Blumen. Columbien, auf Bergen, ein glatter Strauch, fast mannshoch, mit braunen Aesten, 3" langen Blättern und fast eben so langen Trauben, Blumen 6" lang, Beeren wie Pfeffertorn. Die ganze Pflanze richt sehr angenehm, und behält den Geruch seibst getrocknet; man macht daraus eine Tinctur, welche wie Rägelein riecht und gegen Zahnweh gebraucht wird. Humboldt et Kunth, Nova Genera III. t. 256.

3) Die braune (Th. macrophylla).

Biemlich fo, die Trauben fürzer, die Blumen größer und weiß. Auf den Anden von Popapan, glatter Strauch mit braunen Zweigen, 8" langen Blättern, rothen Reichen, rohrigen, weißen Blumen, unten roth. Aus den Beeren wird Wein gespreßt, heißt daher Uva camarona. Humboldt et Kunth, Nova Genera III. p. 270.

#### 11. Bunft. Gröpes Stengelpflangen - Deiben.

Monotropen, Pyrolen, Ericaceen. Capfel fren, vier- ober fünffächerig, mit vielen Samen an Rippenscheidwänden; Blume vier- bis fünffpaltig, mit doppelt jo viel Standfäden und zwenfächerigen Beuteln.

Rleine, steife Straucher, felten Rrauter, mit Schuppenblattern ober immer grunen Leberblattern und honigreichen Blumen. Die gange Pflanze oft herb, gerbenb.

- A. Rranter mit gesheilten Blumen. Monotropen und ... Pprolen.
- a. Bleiche Somaroper mit Schuppenblattern. Monntropen.
  - 1. G. Die Ohnblatte (Monotropa).

Relch und Blume vier = bis fünfblatterig und bepbe bleich, Blumenblatter unten hoderig, boppelt fo viel Staubfaben auf zweplappigen Drufen; Griffel mit ediger Narbe, Capfel oval, balb fünffacherig mit vielen ftaubartigen Samen an Banbleiften.

Schmaropenbe, fleischige und bleiche Krauter, mit schupple gem Schaft und aufrechten Bluthen in Endtrauben, wovon uur bie obere fünfzählig.

1) Das gemeine (M. hypopitys).

Stengel ganz gelblichtenn, Bluthen in langer Traube, Blumenblatter gezähnelt, Capfel länglich oval. Schmaroper auf Banmwurzeln, befonters in Rabelwälbern, Schaft fleif, über spannehoch, nur mit schmnzig gelben Schuppen bededt, wie Orobancho; Bluthen über Boll lang. Wird in Schweben gegen ben Susten bes Biehs gebraucht; eine ähnliche Pflanze in Rordamerica als Wurmmittel. Schubr Taf. 116. Reichonbach, Iconogr. V. t. 481. Ficheenspargel.

- b. Grune Rrauter mit Burgelblattern. Pprofeen.
- 2. G. Die Bintergraus (Pyrola).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig mit 10 paarigen Staubfaben auf bem Boben, Bentel zwenhörnig; Griffel vore ragend mit fünflappiger Narbe, Capfel runblich, fünffacherig, tlafft im Ruden, viele winzige Samen.

Rleine Rrauter in ben Balbern zerftreut, mit friedenber Burgel, runblichen, gestielten Burgelblattern, welche bas gange Jahr grun bleiben; Bluthen weiß, überhangenb, traubenartig, am Ende bes Schafts.

1) Das gemeine (P. retundifolia).

Stengel einfach und edig, Burgelbideter rundlich, Blumen in Trauben wie Mayblumden, weiß, Reichlappen fpigig, Staubfaben und Griffel niebergebogen. In Balbern, nicht häufig ichnhoch, mit 4-9 Blattern, 2" groß, auf ebenfe langen

Stielen; 1—2 Dupend hangende Blatten mis ovafen Blattern, sehr zierlich; Capsel so groß wie eine Erbse, mit ben Scheid-wänden an den Klappen. Die bitterlichen Blätter wueden ehemals als Bundmittel gebraucht. Herba Pyrolao majoris; in America als Brechmittel. Schfuhr T. 119. Plenk T. 335. Hanne IV. T. 21.

2) Das tleine (P. minor).

Ebenso, aber kleiner, Blumen ins Röthliche, Griffel und Staubfaben grab. Sbenba, aber ziemlich felten. Bar auch of-ficinell. Sturm, Deutschlants Flora, heft 13. hapne IV. E. 23.

- b. Chimaphila. Bie Pyrola, aber bie Rarbe ftiellos und bie Staubfabenin ber Mitte breiter.
  - 3) Das gefledte (Ch. maculata).

Blätter lanzetförmig, oben weiß gebändert, Staubfaben unten behaart. Rordamerica in sandigen Wäldern, kaum spannes boch, Blätter zolllang und artig geschädt, Blumen weiß. Der Absud wird von den Inngeborenen als harntreibendes Mictel, auch gegen hysterische und Nervenübel, sowie gegen anstedende Krantheiten hochgeschätt. Plukenet, Mant. tab. 349. fig. 4. Radius, Diss. Pyr. 1821. tab. 5. fig. 2. Barton, Fl. am. I. tab. 11.

4) Das bolbige (Ch. umbellata).

Blätter spatelförmig, ungesteckt, Staubfaben unbehaart. Rorbamerica, Aften und Europa, spannehoch, in kleinen Rasen, Blume rosenroth. Die bitterlichen und herben Blätter sind officinell als harntreibendes Mittel, vertreten die Stelle der Barentrauben; auf der haut bringen sie Röthe hervor. Lamarck, Illustr. tab. 367. sig. 2. Barton, Med. bot. tab. 1. Gmelins badische Flora II. S. 24. F. 2.

- B. Straucher mit lappigen Blumen, Griceen.
- c. Straucher mit Schuppenblattern, bleibender, vier- fpaltiger Blume und einer Capfel.
  - 3. G. Die Beiben (Erica).

Relch viertheilig, Blume unten, glodenformig, vierspaltig, mit 8 Staubfaben auf bem Boben, Beutel meift zwengrannig;

Rarbe bid, Capfel vierfacherig, vierklappig, viele Samen am Mittelfaulchen.

Straucher von verschiedener Große, fleif und aftig mit Rabeiblattern; Blathen meift blagroth, aberhangend, einzeln in Blattachfein, ahren- und bolbenartig. Es gibt 400 Gattungen, bie meisten in Africa und Neuholtand.

a) Blume fast gang getheilt; die Capfel trennt fich in 4 Bafge: Calluna,

1. Die gemeine (E. vulgaris).

Blume glodenförmig, fürzer als der gefärbte Relch, Blatter ziegelarity, gegenüber, Trauben einseltig, Griffel vorragent,
Blumen röthlich, vertrocknen. Ueberalt auf Bergen und Haben,
besonders in Navelwäldern, oft in meisenweiten Streden;
Sträuchlein 1—I" hoch und beseinartig. Blätter sehr klein, hinten gespäkten, in vier Stricken übereinander; die Traube I"
lang, die Staubbeutel verwachsen, jeder kuntmartig gespäkten,
unten mit 2 Borsten; die Scheidwände der Capsel bleiben am
Mittelfünlichen und stoßen gegen die Klappennaht. Ist ein gutes
Bienenfurter, und man bringt deshalb die Bienenstörte des Sosie
mers in die Heidengegenden. Ganze Streiken werden abged
braunt, um ste für einige Beit urbar zu machen. Bisweilen
sindet man an den Wurzeln Scharlachkörner. Flora dan. t. 677.
Schunk J. Buimpel E. 45:

b) Mume ziemlich rohrig, nur gespalten, die Capfelfacher flaffen im Rarten.

2) Die Gumpfhelbe (E. tottalix).

Blumen oval, vierzähnig, fleifchfarben, in Dolbentopfchen; Griffel turg, Blatter vierreibig und gewlinpert: Auf Beiben im nördfichen Deutschland in Menge unter ber gemeinen, fcub; boc, blubt zwehmal. Flora dan. t. 81.

3) Die baumartige (E. arborea).

Stengel weiß, Blumen wie Mayblunden, weiß in Endteauben, Griffel vorragend, mit schildförmiger Narbe: Am Mittelmeer, ben uns in Anlagen über mannshoch. Clus., Hist. I: p.-41: f. 1. Lobelius T. 214. F. 1. 4) Die jubenfirschen artige (E. halicacaba).

Blatter drepreihig, Blumen sehr anfgeblafen, einzeln am Ende, Griffel furz. Subafrica auf Felsen, bep uns in Gemachshäufern, hober Stranch mit rothlichen Neften und weißfilzigen Zweigen. Blumen purpurroth, so groß wie eine Eichel. Hort. Kowonlis 4. 2. Wendlands Deiden VL Fig.

5) Die vielbisthige (E. multiflora).

Blatter vierreihig, Blumen in Achseln, glodensormig, Staubfaben und Griffel vorragend, Beutel ohne Graunen. Subfrantreich, ben uns als Zierpflanze, mannshach, mit gelb-licher Blume. Garidol, Aix t. 32. Wendlands heiben - D. V. F. Prosty Deliciae pragenles t. 89.

., 6) Die frantartige (E. herhacea, carnea).

Blatter vierzeibig, Blumen fleischfarben, einseitig, in Tramben, röhrig, glodensörmig, Staubfaben und Griffel vorragend, Bemel vhne Grannen. Im sublichen Deutschland, auf Bergen, auch in Garten; ein frautgrtiges Strauchlein, zeigt die Blutben im herbst mit grunen Reichen, öffnet sich aber erst, im Frühling. Jacquin, Austria t. 32. Sturm heft 26. Weudlande heiben h. VII. und IX. F.

- d. Straucher mit immer granen Leberblattern und ab-
- , 4 Gi Die, Rhenporfte (Andromeda).

Reich fehr tlein und fünftheilig, Blume tugelformig und fanfgahnig, 10 Staubfaven turz und behaart, mit zweygrannigen Beuteln; Rarbe ftumpf, Capfel frep, fünfedig, fäuffächerig, mit Rippenfcheidwanden, viele zusammengebruckte Samen an Saulenflügeln.

Dubiche Strancher mit immer grunen Bisttern auf fumpfigen Bergen, manche nur wie Moofe, andere baumartig. Die Blumen von benen ber Beibe nur durch bie Jahl verschieben.

1) Der gemeine (A. polifolia).

Blätter abwechselnb, schmal lanzetförmig, unten weifilich, mit umgeschlagenem Rand, Blumen rothlich und bolbenartig. Rörblich, auch bin und wieder in Deutschland auf Torfboden mit Lodum palustro, und in America; ein immer grines Sträuchlein,

2' hoch, mit rothbraunen Zweigen; Blätter zolllang, 3" breitz blüht im Juny, Stiele und Kelch rosenroth, Blumen rothlich weiß. Bu Petersburg farbt man damit Seidenwaaren schon glänzend schwarz. Gehört unter, die bezändenden Gewächse und mucht Schafen und Biogen Berstopfung. Die Blätter bismeilen in den Apotheten statt Lodum palastro. Gemöhnlich in Gärten. Linna, Klora lapponica t. 1. s. Pallas, Flora cossica I. t. 71. Schluhr Taf. 118. Plent Taf. 238, Panne III., Taf. 22. Rosmarin - Heibe.

- b) Bigme pool, Staubbentel ftumpf, Oxydendrum.
- 2) Der baumartige (A. arborea).

Blatten abwochselnd., elliptisch und gezähne, Alemen flaumig in einseitigen Andregeben. Aprdamenies, auf morastigem; Boben, besonders im Alashanysehirge, bep und in Gärten; ein schöner Baum, 12—20! hach, mit kleinen gränlichweißen Blumen und sauren Blättern, 4" lang, 2" beritz; dienon abgekocht zur Löschung des Aurstes in siptgen Liebern. Cades by, Caraling, t. 71. Michaux, Arben III. t. 7. Bapton, Et. am. I. t. 30. Soprel-Tree, Arben d'Osoilla, Gauerampserhaum.

5. G. Die Theehelben (Gaukheria),

Reich fünflappig mie 2 Decibiditern, Binng opni, fünfzähnig, 10 kurze Staubfäben, mit viergrannigen Beuteln; Rarbe ftumpf, Capfel apfehörmig, fünffurchig, fünfficherig in beerenartigem Reich, mit Rippenscheidwänden, viele Samen am Mittelfäulchen.

Straucher, meift in America, mis immer grunen Bechfete blattern und Achfelbluthen, einzeln ober in Tuanben,

1) Die gemeine (G, procumbons).

Steugel liegend mit gufrechem Anften, und feich - ovalen, gewimperten Mätzern, Achfelftiglezeine bist zwaphlatige. Rord-america und Neufnindland in sandigen Bähdern; ein kleiner gewürzhafter Stranch, mit hie' langen, 150 breiten Blättern am Ende, weißen, 320 squaph Blumen und rothen, charen Berren, (Partridge berry, Fex-borry). Aus den Blättern mache man trefflichen: Siece (Manntain-Toa). Dud am el, Arbren I. t. 188.

Lamarck, Illustr. tab. 367. Barton, Mat. med. tab. 15. Bigelow, Med. bot. II. f. 12.

6. G. Die Baubheiben (Clothra).

Relch und Blume fünftheilig mit 10 Staubfaben unten auf Der lettern; Narhe brenfpaltig, Capfel im Relch, brenfacherig mit Rippenscheibmanden, vielfamig.

Straucher und Baume in America mit abwechselnden Bitte tein und weißen Blumen.

1) Die gemeine (C. alnifolia).

Blätter teilförmig oval, gezähnt und glatt, Blüthen in Aehren mit Deckblättern. Nordamertca in Sampfen, ben uns als Zierstrauch in Garten, 2 Mann hoch, mit hubschen Blättern und Sträußern. Catosby, Carolina t. 66. Schluhr E. 118. Guimpels Holzarten T. 76.

- 2) Die baumartige (C. arborea).

Blätter wedenförmig, glatt und an ber Spipe gezähnt; Blüthen röthlich in rauchen Endrifpen. Madera, ein hoher Strauch wie Arbutus Andrachno, mit rothen Zweigen und wohle riechenben Blumen; bep une in Gewächshäusern. Sehnoovogt, Icones Pl. 1793. Fol. t. 22. Duhamel, Arbres, Ed. nov. V. t. 38.

7. G. Die Barentrauben (Arbutus).

Reich Klein und fünftheilig, Blume voal mit 5 umgefchlagenen Bahnen, 10 furze Staubfaben, Beutel zwepgrannig; Rarbe ftumpf, Beere rundlich, funffacherig, ein- und mehrfamig.

Straucher und Baumchen mit immer grunen Blattern und Bluthen in Enbftraußern.

- a) Fåchet einsamig. Arctostaphylos.
- 1) Die gemeine (A. uva ursi).

Liegender Strauch mit länglich ovalen, ganzen, unten nehartigen und immerigrunen Blättern. In Nabelwälbern von Rorbeuvopa, Affen und America, wo die Wilben die Blätter rauchen, unter dem Ramen Sacacommis, auch auf den Alpen. Estommen mehrere, 2—3' hohe, bräunliche Stengel aus der Wurzel, mit dicht stehenden lederigen Blättern und gegen ein Dupend Bläthen in einer buschelförmigen Traube, Blumen nur

3" lang. Die Blatter sehen aus wie die ber Preußelbegren, sind aber nicht gebüpfelt. Sie schmeden herb und bitterlich, enthalten Gerbstoff und Darz und werden gegen Harnverhaltung empfohlen; man braucht sie auch zum Gerben des Safsians, zum Schwarz- und Grausärben der Tücher; mischt sie auch unter den Rauchtabal. In die Apothesen sommen bisweisen dassprie die Blätter der Preußelbeeren, welche aber gedüpfelt sind, auch die der Moosbeeren und sogar des Buchses. Im Rorden werden die etwas mehligen Beeren mit anderem Mehl zu Brod verbacken. Linns, Fl. lapponica t. 6. s. 3. Schmidt, Bäume T. 138. Schuhr T. 118. Plent T. 340. Sturm H. VI. Hanns IV. T. 20. Düsseld. off. Pfl. IV. T. 7. Wagner, II. T. 206.

2) Die Alpen . B. (A. alpina).

Liegender Strauch mit verfehrt enförmigen, gezähnelten und abfälligen Blättern und kleinen Enbtrauben. Auf ben Alpen von ganz Europa und Rugland; ein Strauch mit weißen Blumen und schwarzen egbaren aber herben Beeren, die Blätter zum Gerben. Flora dan. t. 73. Guimpel, Baume T. 58.

- b) Fächer vier- bis fünffamig, Beere meift warzig.
- 3) Der Erbbeerbaum (A. unedo).

Strauchartiges Bäumchen mit ranher Rinde, glatten, lanzetsörmigen und stumpf gezähnten, leterigen Blättern, weißen Blumen in Endrispen, rothen, warzigen Beeren. Ums Mittelmeer auf Felsen, auch in Irland; grader Strauch, fast 2 Mann hoch, mit krummen Zweigen, 2" langen, 1" breiten, abwechselnden, immer grünen und steisen Blättern, sakt wie Lorbeerblätter; Blumen wie Mayblumchen und wohlriechend; blüht im Mugust, trägt gelbrothe Früchte wie Schnellfugeln, aber ganzstruppig von steischigen Spihen wie große Erdbeeren; sie kommen in Italien unter dem Namen Cordozzoli auf den Markt, werden jedoch nur zum Zeitvertreib gegessen, indem sie ziemlich sabchmecken; man macht auch Wein und Branntwein daraus. Die herben Blätter und die Rinde dienen zum Gerben, auch gegen Durchfall. Seligmanns Bögel V. T. 1. Knorr,

Delicie I. táb. E. 1. a. Duhamel, Arbres Ed. II. tab. 21. Lamarck, Illustr. t. 366. f. 1.

4) Die rothe (A. andrachne).

Banmurtig, glatt, Blatter vval und ganz mit einem Stift, Biathen weiß in aufrechter Rispe, Beeren glatt. In Grichensland und dem Orient, ein schöner Strauch über mannshoch, mit evrastrother Rinde, beh uns in Gärten, die Beeren esbar. Ehrot, Phil. Trans. 57. t. 6. Duhamel, Arbres Ed. n. l. t. 22. Ker, Bot. Register T. 113.

## 12. Zunft. Blumen-Stengelpflanzen — Dendeln. Rhobobenbren.

Die Samen an den Rlappenscheidwänden der fünftächerigen Capfel.

Sträucher mit breiten Leberblattern und abfalligen Blumen. Blatter und Blumen oft betaubend.

A. Blume nur gespalten.

1. . Die Bautenbenbeln (Azalea).

Reich klein und fünftheilig, Blume trichterformig und fünflappig, 5 Staubfaben auf bem Boben, Beutel mit Langespalt; Griffel mit einfacher Nathe, Capfel fünfficherig, viele Camen an Rlappenscheibmanben.

1) Die gemeine (A. procumbens).

Liegend mit zerstreuten Aesten, Blätter gegenüber, elliptisch, mit umgerolltem Rand und bleibend, Blume steischfarben, regelmäßig fünfspaltig, Staubsäben und Griffel kurzer; Capsel nur vierklappig. Auf den Alpen von ganz Europa, Sibirien und Mord-America, als großer Neberzug auf den Felsen, besonders im Norden, nur spannehoch, Blätter kaum 1/2" lang, 3—4 kleine Blüthen am Ende, mit bunkelrothem Kelch. Linne, Fl. lapp. t. 6. f. A. Fl. dan. t. 9. Pallas, Fl. ross. II. t. 70 f. 2. Schkuhr T. 36. Felsenstrauch.

2) Die pontische (A. pontica).

Blatter langetformig, glangend und gewimpert, Blume fleberig und behaart, mit vorragenden Staubfaben in Trauben am Ende, ohne hatte. Rlein-Aften und Cancasus, bep uns häufig in Garten, mannshoher Strauch, sieht ganz aus wie Rhododondrum ponticum, hat aber sehr verschieden gefärbte Blumen, goldgelb, kupserroth, weiß und gelb. Der Honig, welchen die Bienen davon sammeln, soll gistig senn. Rinde grau und glatt, Blätter 3" lang, 1" breit und sammer grün; über ein Duhend Blumen auf zolllangen Stiefen mit etwas gekrümmter Röhre. Der ganze Strauch riecht batsamisch, enthält aber ein Gist, welches die Seißen im Cancasus tödtet, wenn sie davon fressen. Lenophond Soldaten wurden wie betrunken und rasend, als sie von dem honig asen, den die Bienen ans dieser Pflanze gesammelt hatten. Pallas, Plora ross. II. t. 69. Roomer, Fl. suropasa 6.

#### 3) Die fleberige (A. viscofa).

Zweige rauch, Blatter langlich oval mit borftigem Rand, Blumen weiß, kleberig und behaart, in blatterigen Straußern. Rordamerica, in fumpfigen Wälbern, ben uns in Luftgarten; blicht erft nach bem Ansichtagen, und die Staubfaben find kaum langer als die wohltriechenden Blumen, welche auch die Farbe wechseln. Catesby L. 57.

#### 4) Die bunte (A. nudiflora).

Iweige rauch, Blätter fpis-oval und gewimpert, Blumen behaart, verschieben gefärbt, Staubsäden vorragend, in Endstränßern ohne Deckblätter. Nord-America, ben uns in Luft-wäldern, in trockenem Boden; ein größer Strauch, wie bie Alpenrosen, mit weißlicher Rinde und abwechselnden, großen Blättern am Ende; Blumen in dolbenartigen Eträußern, groß, langröhrig, blaße und hochroth, weiß und gelb, kommen vor den Blättern. Trewestret T. 48. Duhamel, Arbres t. 3. Manblumen-Busch.

#### 2. S. Die Lorbeerbendein (Kalmia).

Reich klein und fünstheilig, Blume scheibenfornig, fünsspaltig, am Grunde mit 10 Gruben, worten die Staubbentel liegen; Sriffel kurz, mit erweiterter Ratbe, Caplet fünffacherig, mit vielen Samen an ben Flügeln bes Mitteffaulchens. Löffelbaum. Immer grane Straucher in Rord - Umerica, mit gangen Blattern und Bluthen in Enbstraugern.

1) Die breitb.lätterige (K. latifolia).

Blätter weckenförmig, harsch, zerstreut und zu breyen, Blumen roth, in kleberigen Eudsträußern. Nord America, bep uns als Zierpflanze in Gärten; Strauch mannshoch, bisweilen baumartig, 20' hoch, mit braunen Aesten und Plättern wie Lorbeerblätter, 3" lang, 1" breit; viele Blumen in dolbenartigen Sträußern, blaßroth oder weiß, 9" lang, brechen im Map ganz roth hervor, werden aber sast weiß. Das Dolz ist gelb und geadert, und wird zu verschiedenen Dingen, besonders zu Löffeln, verarbeitet. Die Blätter sind herb und betäubend, und sollen dem Bieh schällich seyn, aber nicht dem Wild; werden gegen Durchsall, Ausschläge und ansteckende Krankheiten gesbraucht. Der Honig erregt Schwindel, Erbrechen und Krämpse. Catesby, Carolina II. T. 98. Trew Ehret T. 38. F. 1. Wangenheim Tas. 24. Fig. 50. Schluhr T. 116. Michaux, Arbres am. 1810. III. t. 5. Laurel, Calico-Bush.

2) Die schmalblätterige (K. angustifolia).

Blätter länglich, unten rostfarben, zu breyen, Blumen rosenroth in seitlichen Sträußern. Ebenda, ben uns in Lustwäldern,
ziemlich wie die vorige, aber kleiner. Son besonders giftig auf
die Schase wirken, und heißt daher Shoop-Laurel; auch der Honig
wirkt giftig. Catesby III. Taf. 17. Fig. 1. Trew. Chret
T. 38. F. 2. Wangenheim T. 24. F. 51.

· 3. G. Die Alpenrofen (Rhododendrum).

Relch fünftheilig, Blume trichterförmig und fünflappig, 10 frepe und geneigte Staubfaben, vor und zwischen ben Lappen, Beutel am Ende mit 2 löchern; Capsel fünffacherig mit Randscheidwänden, viele feine Samen am fünfectigen Saulchen; bisweilen zehnfächerig. Juntern.

Bierliche Sträucher mit immer grunen, ganzen Blättern, meistens am Ende schraubenartig gehäuft, in ber nördlichen Erbhalfte; Bluthen in Endsträußern.

1) Die roftrothe (R. ferrugineum). Blatter langlich, glatt, mit umgerolltem Rand, unten braun-

schuppig, Blumen trichterförmig, rostfarben in bosbenartigen Trauben. Auf ben Alpen, vom Fuß an bis zur Schneelinie; meistens auf Granit; Strauch 2—3' hoch, mit krummen, brannen Zweigen, mit Drüsen bebeckt; Blätter 1½" lang, ½" breit, kurz gestielt und steif; ein Dubend Blumen 10" lang, purpurroth, mit weißen und gelben Drüsen, innwendig etwas zottig, Narbe kurz und fünslappig, Capsel länglich voal und fünseckig; blüht im July und August. Die Blätter und Sprossen sind etwas bitter, herb und betäubend, harn- und schweißtreibend, und werden vom Bolk gegen Gicht und Steinbeschwerden gebraucht; in Savopen giest man Och auf die Galläpfel dieses Strauchs, und braucht es gegen Gliederschmerzen und Wunden; Oleo di marmota. Jacquin, Observ. I. t. 16. Fl. austriaca t. 255. Hayne X. T. 25. Düsseld. VIII. T. 18. Guimpel Tas. 52.

. 2) Die rofenrothe (R. hirsutum).

Blätter elliptisch und gewimpert, nicht umgerofit, unten mit harz gedüpfelt, Blumen hellroth und trichterförmig, in boldenartigen Trauben. Auf den Alpen, besonders Kaltbergen; wie die vorige, aber kleiner, so wie auch die Blumen, welche jedoch stärker riechen; wird auch gegen Steinbeschwerden angewendet. Jacquin, Flora austriaca tab. 98. Hanne X. X. 26. Suimpel T. 53,

3) Die gelbe (R. chryfanthum).

Blätter länglich mit umgerolltem Rand, oben voll Rippen, unten gelblichgrun; Blumen fast radförmig, gelb, in Dolbenstrauben. In Sibirien, kleiner als die andern, nur schuhhoch, mit zerstreuten Zweigen, Blätter 2" lang, ein Dupend goldzelbe Blumen, 1" lang, Kelch zottig. Die Blätter und Sprosesen sind officinell, bitter und herb, und werden als schweißeund harntreibendes Mittel gegen Gliederschmerzen gebraucht. Smelins Sibirien IV. T. 54. Pallas, Fl. rossica t. 30. Plenk T. 339. Hanne X. T. 27. Duffelb. VIII. T. 17.

4) Die pontische (R. ponticum).

Blatter langlich langetförmig, glatte und gleichfarbig, Blumen glodenförmig, purpurroth, in turgen Endftraußern. Ums schiederse Weer und im fablichen Spanien, ben und hauftig fie Garten; ein großer Strauch mit harzlosen Zweigen und immer grunen Bidttern, wie bep Prumus laurocerusus; Blumen fo groß wie benm Oleanber, fast 2" breit, ber obere Lappen oft gebüpfelt; Capsel meist sechsfächerig; Samen behaart. Wird im Orient gegen Gist gebraucht. Pallas, Fl. ross. I. t. 29. Jacquin, Ic. rar. I. tab. 78. Lamarck, Illustr. tab. 364. Schlubr T. 107. Guimpel, Holzarten T. 5. Tourne-fort, Voyage H. p. 99.

'5) bie große (R. maximum).

Blätter elliptisch, glatt mit umgerolltem Rand, unten roftsfarben, Benmen glodenförmig, rosenroth, in traubenförmigen Strucken. Morbamerica am Wasser, bep und in Garren. Wird bort als ein balsamisch berbes und betäubenbes Mittel angewendet. Catesby III. Taf. 17. Fig. 2. Trew-Chret E. 66. Lamarck, Mustr. t. 364. Michaux, Arbres III. t. 4. Schmidts Baume T. 121.

5) Die baumartige (R. arboreum, puniceum).

Blatter lanzeisbrmig, unten grauschuppig, Blumen meist schartachroth in gedrängten Sträußern, Capsel silzig und zehnfächerig. Indien, vorzuglich im Dimalaya; ein ansehnlicher Baum, 20—36' hoch und 2' Vict, mit immer granen, lederigen Blättern, 6" lang, großen glodenförmigen Blumen, welche auch rosenroth und weiß werden und gestedt. Auf der untern Blattsläche schwist eine zuckerartige Substanz in Tropsen aus, welche angenehm schmeckt und von den Gebirgsbewohnern nach harter Arbeit gegen den Durst genossen wird. Roxburgh, M. ind. II. p. 409. Burang; Wallich, Pl. as. II. t. 123. Lindloy, Bot. Reg. t. 890. Benter, Jud. Pstanzen T. 15.

B. Blume blätterig.

4. G. Die Porfte (Ledum).

Reich Mein und fünfzähnig, Blume fünfblatterig und flach, 5 ober 10 Staubfaben, Beutel am Ende mit 2 Löchern; Narbe fünflappig, Capfel oval, fünffacherig, fpringe von unten auf, viele geflügelte Samen am fünflappigen Mittelfaulchen. Rleine immer grune, riechende Stwünder, nörblich in Sumpfe boben, mit abwechfelnben, unten braunfilzigen Blattern, Rand umgerofit; Bhimen weiß in bolbenformigen Strangern.

#### 1) Der gemeine (L. palustro).

Zweige und fcmale Blatter unten braun filzig, Blumen weiß, mit 10 langern Staubfaben. Auf Torfboben im Rorben, auch in Dentschland, Gibirien und America, 2-4' hoch, mit fproffenden Zweigen, goffangen Blattern, wie Rosmarin: Blumen groß, fast wie ben Epilobium, fternformig und fchneeweiß, 1/2" breit; Capfel aberhangend, braun, 4" lang, bleibt aber ein Sahr ftehen. Die Blatter find bitter, herb., gemarge haft riechend, aber betäubend, werben gegen Reuchhuften, Braune und Sautfrantheiten angewendet, auch nur Berereibung bes Ungeziefers; fchlechte Bierbrauer thun es ins Bier, um es beraufchend zu machen. Mit ber Lauge wird ber feine Corbuan bereitetg die Blatter geben, wie bie Birfenrinde, ein atherifches ' Del, wovon die Buchten einen augenehmen Geruch erhalten. Die Blumen find ein gutes Bienenfutter. Horba rosmarini gravontris. Wither Rosmarin. Schluhr Laf. 117. E. 337. Sanne III. E. 21. Duffelb. IV. E. 4. Bagner I. T. 121.

#### 2) Der breitblatterige (L. latifolium).

Blätter langlich, unten braunfilzig, Blumen weiß, in größern Dolbentrauben, nur 5 Staubfaben, so lang als die Blume. Rordamerica, von der Größe bes gemeinen; die Blätter werden häufig wie der chinesische Thee getrunken, auch ben Brustkrank heiten; heißt daher Labrador-Thee und James-Thee. Jacquin, Ic. rar. III. t. 464. Lamarck, Illustr. t. 363. Suimpel, Holzarten T. 50.

Ordnung V. Fruchts Stengelpflanzen.

Myrobalanen, Olacinen, Diofpyren unb Sapoten.

Ruffe, Pflanmen und Beeren, meist im Relch, mehrfacherig, mit wenig Samen; Blumen meist vierblätterig, mit mehrfachen Staubfaben im Kelch.

Meift Straucher und Baume mit breiten Leberblattern, harzigen Stoffen und oft mit egbaren Früchten.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- 1. Die einen haben fammerliche Blumen und eine nußartige Frucht. Mprobalanen ober Combretaceen.
- 2. Andere haben ähnliche Blumen, aber eine pflaumenartige Frucht. Olacinen, Styraceen.
- 3. Andere volltommene, meift vier- und fechetheilige Blumen, mit einer beerenartigen, wenigsamigen Frucht. Dio-fppren.
- 4. Unbere endlich haben eine viertheilige Blume und eine vielfacherige, je einsamige, faftreiche und frenc Beere. Sapoten.
  - 13. Zunft. Ruß: Stengelpflanzen hilpen.

Mprobalanen (Combretaceen).

Reld röhrig und oben, Blume vier- und funfblatterig, nur fcuppenartig, doppelt foviel frene Staubfaden; ein Griffel, pflaumenartige Ruß, einfacherig, mit 2—4 zuleht nur einem bangenden Samen, ohne Epweiß, Reim gegen den Nabel.

Sträucher und Bäume mit einfachen, meift abwechselnden Blättern und Nebenblätter; Blumen flein und fummerlich, in Aehren, Relchrand abfällig. Den Santalaceen und Spilobien verwandt.

- A. Gröps einfächerig; ber Samen feimt nicht barinn. Mprobalanen.
- a. Relch meist vierspaltig, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel Staubfaben; Samenlappen langsgefaltet.

1. G. Die Rammbilpen (Combretum, Criftaria).

Reichrand glockenförmig, vier- bis fünfspaltig und abfällig; 4—5 fcuppenartige Blumenblatter und doppelt soviel ungleiche Staubfaben; Schlauch vier- bis fünfflügelig, einfächerig, zwey- bis fünffamig, reif einfamig. Chigomier.

Straucher und Baume in heißen Landern, mit Gegen- und Wechfelblattern, ohne Rebenblatter.

1) Die gemeine (C. purpureum).

Blätter gegenüber, spih oval; Blüthen in schlaffer, einseitiger Rispe, ohne Deckblätter, mit 10 längern Staubfaben, Relch glatt. Mabagascar, ein Kletterstrauch mit sehr schönen, rothen Rispen am Ende; auf der Insel Morin in Gärten als Bierpstanze; Kelch fünfzähnig, Blume fünfblätterig, hochroth, innwendig behaart, die 10 Staubfaben ebenfalls roth, aber viel länger; Beere oval mit 5 Flügeln. Sonnerat, Voyage Ind. II. t. 140. Aigrette de Madagascar.

2) Die columbische (C. alternisolium).

Dorniger Rletterftrauch mit gerftreuten, elliptifchen Blattern; Blumen weiß, mit 10 Staubfaben in End- und Achfelahren, Frucht funfectig. Columbien, ben Carthagena und am Orinoco, in Balbern an Rluffen; ein schwacher Strauch, ber 20' hoch flettert, mit hatenformigen Dornen. Blatter 2-3" lang und abfällig; Aehren 1/2' lang, ihrer gehn auf einem eben fo langen Stiel am Enbe ber 3meige, welche oft flafterlang und ohne Blatter über bie Strauger hinaus machfen, mas fone berbar aussteht. Die Blumen flein, aber fehr gahlreich, fommen por ben Blattern, und bebeden gewöhnlich bie Baune wie Schnee; Frucht braun, mit 5 Flugeln. Der Leim, beffen fich bie Schreiner in Gunang bebienen, ift ber Saft, welcher aus Bweigen Diefer Pflange fcmist. Sacquin, America G. 104. Humboldt, Rel. hist. Vol. IX. pag. 6. Bejuco de Guayca. Poivrea.

. 2. S. Die Rletterhilpen (Schousboea, Cacucia)

Relchvand glodenförmig, fünfgahnig und abfällig; 5 Blumenblatter und 10-14 lange Staubfaben; Pflaume oval, fünfedig, voll Rus, brepfamig, reif einfamig. 1) Die gemeine (Sch. voccinea).

Rletterstrauch, mit abwechschnen, länglich herzsörmigen Blättern, Bluthen in Achren am Ende, mit Deckblittern, Telch und Blume roth. Guyana an Flüssen; Strauch unten 6" diet, treibt Ranken, die auf die Gipfel der höchsten Näume lausen und die Zweige voll Blätter und Plüthen herunter hängen lassen; Blätter 6" lang, 3" breit, Blüthen in langen, schönen, paarigen Aehren am Ende, mit varragenten Staubsähen. Die beerenartige Auß größer als Mallnuß, wal mit sunfectiger, gelber, sast holziger Schale, voll Mus, mit einem Kern in weißer Huste. Die Caraiben reiben den Hunden die Rase mit der Frucht, in der Mepnung, sie bekämen einen bessen, Eeruch. Aublet, Guiane T. 179. Lamarch T. 359.

3. S. Die Birrhilpen (Quisqualis).

Reichsaum sehr lang und bunn, fünfspaltig und abfällig; 5 längliche Blumenblätter und 10 ungleiche Staubfaben im Relch; Griffel lang, pfigumenartige Ruß fünfedig und einsamig. Laufende Sträucher, mit opalen Aegenblättern und veränderlichen Blumen in Aehren.

1) Die gemeine (Q. indica, pubescons),

Blatter langlichenval und flaumig, Blumen mit raufenformigen Dectblattern, behaart, wie bie gange Pfignze. indien, Java und Celebes, wovon fle nach Amboina gefommen, wo sie jest auch uppig machet. Sie beist im Indifchen Udani, und bat ein fo verwirrtes und unregelmäßiges Ausfehen, baß ein hollander fagen murbe, fie foll fatt Udani heißen Hudnpik (mie benn?). Anfangs fleht fie nehmlich aus wie ein aufrechtes Baumlein, nicht über vierthalb Schuh hoch; eine geitlang nachber treibt fie aber unten beraus einen Strang, welcher balb mit zerftreuten, bald mit abwechselnten, balb mit Gegene und Mirtelblatzern befest ift, balb an einer Stelle mit Dornen, mabrent fle an andern fehlen, fo bag man faft nicht fagen tann, wie benn eigentlich biefe Pfignze geftaltet fen. In meinem Garten, fagt Rumph, nahm eine einen großen Plat ein und bilbete eine fehr verwirrte Dette, ehe ich fie gehörig habe tennen fernen. Anfange wuchsen 1-2 Baumden bervor, gang aufrecht und

taum 3' bod, mit wenigen unregelmäßigen Bweigen, woran bie Blatter einzeln und ohne Ordnung fanben, fo bag ich glaubte, ber Bertäufer habe mich betrogen. Gin balbes Jahr barnach tam aus ber Burgel eine Rebe mit gelblichgrauer Rinbe. viel hicker als die Baumchen, welche fich allmablich umbog und gu einem Strang wurde, ber mit vielen Binbungen auf ben nachften Baum froch, jeboch obne fich barum zu fchlingen; mit ber Beit murbe er armebid, und die Rinbe bieng in Lappen berunter, wie Papier. Daran ffeben bie Blatter zu bregen, boch nicht recht wirtelartig, fonbern febes etwas höher. Je alter ber Strang wird, befto mehr entfernen fich bie Blatter, fo bag fie quient einzeln zu ftehen kommen; fe faften endlich ab, und bie furgen Stiele bleiben als Dornen fteben. Mus ben Achfeln eines biefer Blatter tommt bie und ba ein Zweig, woran bie Blatter paarmeile gegenüber fleben, in 5-6 Daaren, an anbern Bweigen aber abwechselnb. Gie find 4-6" lang, 2-3" breit, riechen unangenehm, fast mie bemm Stechapfel, und febmeden wie Radischen, tonnen auch roh gegeffen werden, wie bie Genf blätter.

Mm Unde ber obern Zweige wachfen bolbenartige Straufer. mit 6-12 Bluthen auf 3" langen Stielen, in Dectbiditern; Blumen faft wie Jasmin, Die Blatter jedoch eingebogen, morgens weißlich, Rachmittage bleichroth, Abende rofenword, bes andern Sags blutroth, fo bag man ju gleicher Beit Blumen van 3-4 Karben an einem Stock fieht. Ge gibt auch gefüllte: Die Früchte wie Gidein, mit 5 Albgein, aufange guntichgelb, bann rauchgrau, fallen ungeöffnet ab und teimen leicht. Der Rern fünfedig, wie ber Stein ber Oliven, aber gebger, von Gefdniact wie der ber hafelnuß. Um ibn gu effen, giebt man bie Flügel aus einander. Manche Wenfchen tounen ein Dugend ohne Schaben effen; andere aber befommen fcon von 3-4 Schludfen. Das Sola ber alten Stamme ift ziemlich hart und weiß, mit wenig Mart; bie Zweige aber find hohl, und haben mafferiges Mart; mo fie die Erbe berühren, murgeln fie an. Der Strauch trägt erft nach 2 Jahren Fructe. man ben gehörigen Rugen bavon haben, fo muß man ihn auf

Latten legen und beschneiben wie Weinreben. Die Früchte braucht man auch sehr häufig statt Wurm- ober Zitwersamen' gegen die Wärmer ber Kinder, 5 Kerne in Wasser zerrieben und dieses getrunken. Wild wächst der Strauch in Wäldern und an Flüssen, wo er große Gebüsche bildet. Portugiefisch heißen die Früchte Catappa de Mato: Rumph V. Laf. 38. Burmann, Ind. t. 35. f. 2. Lamarck, Illuste. t. 357.

- b. Relch fünfspaltig, 10 Staubfaben, oft ohne Blume, Samenlappen schraubenformig gewunden.
  - 4: S. Die Rnopfbaume (Conocarpus).

Blathen in Röpfchen, Relch oben, funfgahnig, Saum abfallig, 5-10 vorragente Stanbfaben ohne Blume; Griffel einfach, Flügelfrüchte einsamig, in Zapfen gedrängt, mit einem hingenden Samen.

1) Der aufrechte (C. erecta). ....

Blätter etwas gegenüber, lanzetsörmig, mit 2 Drüsen am Grunde, Röpfchen traubenartig, am Ende und lang gestieft. Westindien und Brastlien am Strande, strauch= und baumwetig, 30' hoch und schenkelsdick, mit grauer Rinde; Blätter 2'/2" lang, 1'/2" breit; Rähchen wie ben den: Beiden, wostig und röthlich, werden alt rauh und stachelig, 3—4" dick; mit sehr kleinen Blüthen. Wächst unter den Mangroven, und ist immer von Schmetterlingen umschwärmt. Mile Theile des Vaumes sind herb und bitter; die Rinde dient zum Gerben und als ein Suprogat der China, in Augenwässer, gegen Harruhr und ans steckande Krankheit. Catesby II. Tas. 33. Plumiar, leon. t. 154, s. 2. Sloane II. T. 161. F. 2. Jacquin, America T. 52. F. 1. Lambrek, kluste. t. 126. s. 1. Mängle zaragoza, Button-tree.

5. Die Catappenbaume (Terminalia).
Bielhäusig, Reich fünfspaltig und offen, innwendig behaart, mit abfälligem Rand, 10 lange Staubfähren in 2 Reihen, ohne Blume; Griffel fabenförmig, Pflaume ungekront, meift trocken und einsamig, Samenlappen schneckenförmig gewunden.

Baume und Straucher in heißen gandern, mit großen, ab-

wechfelnben Blattern am Ende, und Bluthen in rifpenformigen Aehren, die untern Bwitter, die obern Staubbluthen.

- a) Pflaume zusammengebrudt und geflügelt.
- 1) Die Bengoe-Catappe (T. angustisolia, benzoin).

Blätter schmal lanzetsörmig, etwas ausgeschweift, unten behaart, mit 2 Drusen und roth geabert. Oftindien, einer der
größten Bäume, 40—80' hoch, mit hin- und hergebogenen, knotigen Nesten und büschelsörmigen Zweigen; ein Dupend Blätter
am Ende, 6" lang; Trauben einfach und kurz, mit kleinen,
weißlichen Blüthen. Aus seiner Rinde träufelt ein Milchfaft,
der zu unächtem Benzoe-Harz erstarrt, welches auch als Weihrauch gebraucht wird. Das Stammholz ist sehr gut zu Kähnen.
Jacquin, Hort. vindob. III. t. 100. Gärtner II. T. 127.
Catappa-Benzoin.

Eine Abart (T. mauritiana),

angepflanzt unter bem Namen Badamier, hat etwas breitere und glatte Blatter, und liefert ein ähnliches harz, bas vorzäglich zum Räuchern gebraucht wird. Lamarck, Multr. t. 848. f. 2.

2) Der mahre C. (T. catappa).

Blatter birnformig, unten flaumig, mit fteinen Drufen am Grunde, Frucht rundlich und gufammengebrückt. Offindien, febt auch in Bestindien angepflanzt; ein fehr hoher, prächtiger Baum, mit glatter, grauer Rinbe ohne Beruch und Gefchmad, und frengförmigen, wirtelartig gestellten Meften, wie ben ben Tannen; verzweigen sich aber und werden nach oben immer farzer, so daß die Krone einer Phramide gleicht. Die Blatter am Enbe 6-8 bepfammen, 11/2 Spanne lang, fast eine breit, wie Gichblatter ausacichweift, querrippig und bitter; Bluthen weißlich, auswendig grun, nur 5-6 in einer Traube. Die Frucht langlidrund, jufammengebruckt und gebogen in Geftalt einer Mandel, aber 2" laug, mit braunrother; rauber und harter Schale, welche gegen bie Reife flafft; barinn ein lang. lichrunder und feithter Stein, mit weißlichem Rern, ber wie Danbeln fcmedt, und fich mabrent bes Rauens gang auflost. Die Rerue find ein beliebtes Obst; auch madt man Manbelmilch

bavon und ein Del, das nie ranzig wird. Die Inngeborenen machen aus den Blättern esbare Auchen; auch braucht man sie gegen Kräße und ben gallichten Krankheiten; die Rinde zum Schwarzfärben. Der Baum wächst in Bälbern, besonders auf Sandboden, wird auch häusig in Gärten gepflanzt, und trägt drepmal im Jahr, vom 3ten bis zum Sosten. Zur Blüthezeit, sallen die alten Blätter ab. Adamaram vol Saros, Pinha portugiessich, Katappes holländisch. Rheede IV. T. 3. 4. Jacquin, Iconos rar. 1. t. 197. Lamarck, Illustr. t. 148. f. 1. Sprongol, Bot. antiqua p. 102, t. 2.

b. Auf ben Molucten, namentlich Java und Amboina, fommt eine Abart vor mit glatten Blattern und größern Blumen, T. moluccana, welche ebenfalle Catappen Baum beift. Ge gibt gahme und wilbe, wovon ber erftere ein großer, meit gusacbreiteter Baum, mit 3meigen und noch einenal 3meigen. an beren Enbe ein Bufchel Blatter fteht, wie große Lampen, 5-8" lang, 21/2-5" breit, mande 12" lang und 6" breit, ofen breiter, gleich einem Fecher, mit vielen frummen Querrippen, glatt, unten gelblich und fanft angufühlen. Die fleinen, weiften Bluthen hangen in langen Trauben berunter, fast wie ber ben Johannisbeeren, aber bie meiften fallen taub ab, fo bag von einigen Dutend taum ein und die andere Frucht bleibt, welche 3" lang ift, 11/2" breit und 1" bict, in ber Geftalt eines Lofe. fels, mit bunner, rother, gelb geflecter und geftreifter Saut; barunter eine pelzige Schale, fleinfingeredick und roth; barunter ein Stein mit einem Rern, wie eine geschälte Manbel, und ziemlich von bemfelben Gefchmaet, baber lieblich und fchmachaft, auch wohlriechend. Die alten Blatter merben gang roth, faft wie gefottene Rrebfe. Die Rerne fommen gewöhnlich jum Nachtisch; auch thut man sie, wie Mandeln, in Bactwerk. Mit ber Rinde und ben Blattern farbt man fcmarz, befondere bie Bahne; auch macht man Dinte bamit. In Batgvia fteben bie Baume in ben großen Gaffen, mit Banten barunter.

Unter ben wilden gibt es 2 Arten. Die Strand-Satappe ift so groß wie eine Siche, und liefert fehr gutes Solz zum Schiffbau; die Früchte fleiner, zwar egbar, aber nicht gesucht.

Die Balb-Catappe hat etwas langere und schmalere, unten braune Blatter, welche als Tellertuch gebraucht werden, wann man im Felde ist. Die noch kleinern Früchte werden nicht gegessen. Rumph I. T. 68. Catappa.

- b) Pflaume oval, mit gefurchter Steinschafe. Myrobalanus.
  - 3) Die Seil. C. (T. bellerica).

Blatter abwechseint, wertenformig, glatt, mit 2 Drufen, Trauben in Uchfelu. Oftinbien, einer ber größten Baume auf Bergen in Sandboden, mit bidem Stamm, ber immer grunt und Bluthen trägt, nicht felten 200 Jahr lang. Blatter am Enbe, fpannelang und handbreit, mit Querrippen; Bluthen flein, grunlichweiß, fast geschloffen wie Rnofpen, mohlriechenb, fteben aufrecht in vielen spannelangen Achren benfammen. birnformig, größer ale 3metiche, mit bunner, glatter und rothlicher Schale um grunes, faftiges aber unfcmachaftes Bleifch; Stein langlichrund, mit einem Rern wie Safelnuß, weiß und schmadhaft, betäubt aber, wenn man zu viel ift; gibt auch Del. Durch Ginschnutte in die Rinbe erhalt man ein Gummi, wie bas grabische. Aus bem Solze macht man Rachen und ungeheure Riften. Die Früchte, nicht ber Kern, waren ebemals offieinell unter bem Ramen Myrobalani bellerici, und murben gum Abführen gebraucht, jest noch in Oftindien. Sie enthält viel Gerbftoff. Tani, Biborala portugiefifch, Beilbirnen hollanbifch. Rheche IV. Taf. 10. Breynius, Icones t. 4. Bartner I. 97. Rorburgh, Coromandel I. 198. Lamarck, Illustr. t, 849, f. 3.

4) Die Färber = E. (T. chebula).

Blätter fast gegenüber, f. hoval, glatt, jung zottig, mit 2 Drüsen, Trauben am Ende gehäuft. Oftindien, auf Bergen, ein großer, schähbarer Baum, der hartes und dauerhaftes Bau-holz liefert. Blätter 6" lang, 3½" breit; Blüthen gelb, in 3.—4 langen Endähren. Frucht unten, 1" lang, ½" dick, mit 5 Rippen; darauf ein gelber, fünfchniger Reich mit Zwittersblumen. Die reife Pflamme ist so groß als ein Tauben Ep, gelb, glatt und fünffantig, enthält eine ovale, sehr harte Nuß mit einem weißen Rern. Die Leifel wird von Malern und Fär-

bern zum Firieren ber Farben gebraucht; auch gibt sie mit Eisen vortreffliche Dinte. An ben Blättern wachsen Sallapsel, welche unter bem Ramen Cadacay auf allen Märkten stehen, und zu ben besten Färberwaaren gehören. Sie geben mit Alaun bas beste Gelb, mit Rost ein Schwarz und auch eine bessere Dinte, als die Leisel. Diese Gastäpsel sind diesenigen, welche in England als eines der stärksten Abstringentien eingeführt sind, unter dem Ramen Bengal-Beans (Fadas bengalenses); sie heißen auch Myrobalan-Gals, und sind in Arabien und Aegypten unter dem Namen Haleclidge unter den Arzneymitteln. Die Früchte waren ehemals unter dem Namen Myrobalani chedulae, die unreisen als M. nigri vol indici ofsicines, und wurden gebraucht wie die vorige. Rorburgh, Coromandel T. 197. Gärtner T. 97. Lamarck, Mustr. t. 849. f. 4.

5) Die gunanische (T. guianenlis).

Blätter abwechselnd, länglich lanzetförmig und glatt, Pflaumen brepfantig. Guiana in Wälbern, ein Baum, bessen Stamm 30' hoch, 2' bick, mit knotigen Nesten und buschigen Blättern, 16" lang, 4" breit, an 3" langen Stielen. Frucht oval und brepkantig, 11/2" lang, mit sehr dicker Leifel und einem schmackhasten Kern, der auf die besten Tische kommt. Aublet, Guiane T. 359.

6. G. Die Sornhilpen (Bucida).

Zwitter, Reichsaum glodenförmig, fünfzähnig und abfällig, 10 ungleiche Staubfäben in 2 Reihen, ohne Blume; Griffel pfriemenförmig, Pflaume unten troden, ursprünglich brepfächerig, reif einfächerig, mit edigem Stein und einem länglichen Samen. Grignon.

1) Die gemeine (B. buceras).

Blätter spatelförmig, Bluthen in walzigen, flaumigen Achren. Jamaica und Gupana am Strande, ein Baum 30' hoch,
1' bick, frumm, mit grauer und rauher Rinde, ausgesperrten Aesten und Zweigen, beren Spisen wahrscheinlich durch Insectensliche in lange, schwammige hörner auswachsen, wie Ochsenhörner; Blätter am Ende, 2" lang, 1" breit und bazwischen
eine Wenge wolliger, weißlicher Kähchen auf 2" langen Stielen, worfen kleine Früchte wie Traubenkörner. Das holz bient zum Bauen und zur Schreinerarbeit, die Rinde zum Gerben. Browne, Jamaica T. 32. F. 1. Sloanc T. 189. F. 3. Lamarck, Illustr, t. 356. Olivebark-tree.

- B. Gröps mehrfächerig; ber Samen feimt barinn. Rhizophoren.
  - a. Relch frey, Blume ziemlich zwenlippig.
  - 7. S. Die Salzbaume (Aviconnia).

Relch viertheilig mit brey Deckblättern, Blume glockenförmig und ungleich vierlappig, 5 lange Stanbfaben, wovon
einer beutelles; Narbe gespalten, Gröps leberig, zweyfächerig,
mit je zwey hängenden Samen, reif einfächerig, zweyflappig
und einsamig; Samen ohne Cyweiß, Lappen gefaltet.

Bäume am Strand, in heißen Ländern, wachsen unter ben Rhizophoren und haben ebenfalls über der Erbe friechende Burgeln, welche viele Schößlinge aus dem Schlamm treiben wie Spargel; Gegenblätter ganz und bleibend; Blüthenstiele aus den Achseln zu drep, mit vielen, kleinen, lederigen Blumen. Nach der Bestäubung richtet sich ein Samen auf, fängt an zu keimen und erdrückt die andern. Steht sonst ben den Berbernaceen.

## 1) Der filgige (A. tomentosa).

Blätter länglich und stumpf, unten filzig. Nenholland, am vothen Meer, in Africa und Ostindien. Soll zwischen den Wendefreisen auf der ganzen Erde vorkommen, besonders häusig in Aradien, Abyssinien und Nubien, so weit die Gluth reicht, jedoch auch in den Salzwüsten; ein prächtiger Baum, 76' hoch und 3—16' dick, mit weißem Holz und schleimiger, räßer Wurzzel; Blätter gegenüber, 5" kang, 2" breit; Blüthen am Ende in armförmigen Rispen, gelb und weiß gesäumt, ½ Zoll kang; Frucht kugelförmig, 1½" lang, steischig und grün, wie ben Mandeln; Kern wie eine Bohne und bitter, fängt schon in der Frucht an zu keimen, Wurzel und Blätter zu treiben. Aus dem Stamm fließt Gummi, das auf Neuseeland gegessen wird. Aus dem Holz macht man Boote, welche im Meere so hart und bitzer werden, daß kein Wurm baran geht; Zahnstocher davon

werden in Meda in Packeten verlauft, sollen gut für gahne und Jahnsteisch seyn; die Asche gibt eine gute Lauge zum Answaschen der Baumwolle und zum Bevestigen der Malersaden. Die Blätter sind ein Futter für die Cameele, Esel und Schafe. Die Frucht ist nicht genießbar, aber die Kerne kommen auf den Tisch der Inngeborenen, nachdem man ihnen die Bitterkeit durch Einweichen und Kochen genommen hat. Die Früchte benutzt man zu Pflastern; der Baum trägt im August und September 100 Jahr lang. Rheede IV. T. 45. Zout-Boom. Bruce, Reise V. T. 12. Rack. Forstal S. 37. Forstor, Escalenta Nro. 94. Rumph III. T. 76. Mangium album. Jacquin, Amer. tab. 112. sig. 2. Palisot Boauvais, Olvare tab. 47.

b. Reich meist verwachsen, vierzählig, so wie die Blumenblätter und Staubfaben; Griffel gespalten, Frucht schlauchartig, gekrönt, zwepfächerig und mehrsamig, reif einfächerig, mit einem hängenden Samen ohne Epweiß, Lappen flach.

Baume und Straucher am Strand, oft felbst im Baffer in heißen ganbeun, mit querrippigen Gegenblattern und Rebenblattern. Durch ben Relch ben Eunoniaceen verwandt, burch ben Samen ben Myrobalanen.

S. S. Die Burgelbaume (Rhizophora, Bruguiera).

Reichrand vierspaltig (auch zwen - und brepfach), Blumenblatter ebenso und doppelt fo viel Staubfaden mit aufrechten Beuteln; Griffel zwennarbig, Frucht geschlossen, gefront, reif einfacherig, mit einem hangenden Samen.

Baume meistens im Meerschlamm, welche von ben Aesten Burzeln fallen lassen und sich badurch außerordentlich vermehren und verwickeln. Die Samen keimen schon in der Frucht und treiben das verkehrte Barzelchen durch deren Gipfel hinaus; die flachen Samenlappen sind zwen und drentheilig. Mangelbaume.

- a) Blumen vierblätterig.
- 1) Der gemeine (R. manglo).

Blatter birnformig, Stiele zwep- und brepbluthig, Fruchte teulenformig.

"Im beißen America in Meerwaffer, in ber Rahe ber Flußminbungen. Gin Baum 30 - 50' foch, mit bider, roftrother Minbe und nach aften Geiten ausgebreiteten, fnotigen und frummen Meften, welche Burgeln fallen laffen und undurchbringliche Balber bilben. Das Solz ift weiß, gleinlich gutes Brennholz, wird im Baffer rothlich. Die Blatter oval, ftumpf," leberig, glangend, unten voll ichwarzer Dupfet, gegenüber, 3-6" lang, an fungern 3weigen 2" von einander, je mit einem Afterblatt; Blathenfliele in Achfeln, 1" lang, mit 2 langgeflielten, meift geruchtofen Bluthen; Reich gelblich, Blume weiß, mit 8 Bouteln. Die Brucht ift langlich oval, fleischig, über gottlang, Braun und rauh, an der Mündung jederseits mit einem getheilten Briffel gefront, innwendig hohl bis jum Grunde. Same wird ber größte Theil ber Frucht. Benn biefe halb gewachsen und ber Griffel noch gang ift, fo fangt er ichon an aus bem Gipfel hervor zu treten, wird allmählich fpinbeiformig, 10" lang, fingerebick, gebogen und grun mit vother Spipe; Bon ber Bestänbung bis gur Reife bauert es fdmedt herb. ein Jahr.

Im erften Monat ift die Frucht tanm fo groß als eine Erbfe; im britten Monat erfcheint bie Spige ober bas Burgel chen bes Samens und bleibt 2 Monat lang flein, bis Die Frucht ausgewachfen ifft bann treibt ber Samen jeben Monat etwa 11/2" weit hervor. 3m 12ten fallt er ab und einige Tage nachber bie Frucht fammt bem gemeinschaftlichen Stiel. bangt, fo fallt er immer mit ber Spice in ben Schlamm, 1" tief. Benn auch bas Baffer 1/4' barüber ftest, fo mabet er boch fort, aber nicht tiefer. Er treibt balb an ben Seiten eine magrechte Fasermurgel, und bie 2 Rebenblatter fo wie bie 2 innern Blattchen fallen ab. Der Regel treibt bann einen godlangen Stiel mit 2 Blattern und einer Rhofpe bazwischen, woraus ber fünftige Stamm tommt. Die Wurzeln werden endlich holgig umb erheben fich in wenigen Monaten bogenartig über ben Boben; ob wegen Gbbe und Fluth, welche ben Schlamm wegfcwemmt, ober burch wirfitche Erhöhung, ift ungewiß. Raum ift ber Stamm 2 ober 3' hoch, fo befommt er fcon einige

Bweige und treibt unten, etwas über ben alten Bureln, nene, welche fich in ben Boben fenten. Wird er allmählich 12' boch. fo ift fcon ein Baldchen von Burgeln aus bem Stamm und ben untern Meften vorhanden. Bon nun an lagt er wenig Burgeln fallen, fondern verwendet allen Erieb auf tie Berporbringung der Krone, und dann läßt er wieder aus den obern Acften ohne bestimmten Stand verzweigte Burgeln fallen; roftfarben, gab und faferig, an ber Spite mit einer ichmarglichen Saut Birb biefe Spige abgebrochen, fo machft fie nicht weiter, fonbern es entstehen an ber verletten Stelle mehrere Burgelaweige. Daraus fann man ichließen, welche bichte ungeheure Malber biefe Baume am überschwemmten Stranbe mit ber Beit gu bilben vermögen, und mas für einen erftaunlichen Aublid fie ben Caropäern gemahren. In ihrer Rabe ift es megen ber amgebeuren Menge Schnafen taum möglich ju übernachten, geichweige zu wohnen; boch finben fich barinn viele Reiher und Bafferhühner, wie auch Schaaren von Rrebfen. Die Berflechtung ber Burgeln erlaubt bem inngeborenen Sager über ben Schlamm und bas Maffer ohne Gefahr zu gehen. An ben ungergetauchten Burgelbogen bangen bie berühmten Baumauftern, welche von ben Americanern ebenfo gern gegeffen werben, wie Die gemeinen von ben Europäern. Die Krüchte und die bittere Rinde bienen zum Berben und Schwarzfarben; die lettere auch gegen Bechselfieber und wie alle herben Stoffe gegen Ausschläge, Beißt (panifd Mangle,) englisch Mangrove, Bunben u.f.m. französisch Paletuvier und Mangle. Jacquin, America t. 89. Catesby, Carolina II. t. 63.

Man unterscheibet bavon ben oftindischen ober Mangi (R. candolaria), mit spip-ovaten Blättern, zweyblüthigen Stielen, weißen, später röthlichen Kelchen, 8—10 Beuteln und 2' lausgen Samenwurzeln. Nach Rheede ist es ein 3 Mann hoher Strauch mit mehrern Stengein; die Blätter größer als ben ansbern, die Früchte, nehmlich die ausgewachsenen Samen mehr länglich, 1½—2 Spannen lang, anfangs grün, dann röthlich auf einer Seite. Poo-Kandel, wilde Runboom (Lohbaum).

Rumph nennt ibn ben Rergenbaum. Der Stamm ift furg.

framm und unregelmäßta, theilt fich unten in viele fowarze Burgeln, die über ber Erbe wie Bogen fteben; oben in frumme Mefte, woraus Burgeln berunter fallen, fo bag er am Geftabe einen verwirrten Balb bilbet melcher aus nichts anberem als aus Burgeln und Reften gu befteben fcheint, gleichfam bas Sinnbild von ber Bilbheit: ber Junwohner. Die Blatter find 8" lang, 314" breit, fcmeden falgig; ber ausgewachsene Gamen wird 2-21/2' lang, über fingeredick, braun gefleckt, nicht afbar. Benn biefe Samen bis auf Die Erbe hangen; fo feimen fie und treiben nene Stengel. Außerdem hangen überall von ben 3meigen fcmarze fingerebide Schnure hernnter, Die fich gabeln und anwurzeln, fo bag fie wie gespannte Schnure an einem Belt aussehen. Gie fteben fo bicht bepfammen, bag man nicht burchfommen fann, wie ber ben Schnuren bes Baringa-Baumes (Ficus indica), welcher febr haufig barunter fieht, Das Solz ift roth, harter und fnorriger, als benm boben Mangi - Baum (Rhizophara gymnorbiza). Er wachft in veftem Boben, wo wenig Schlamp ift, aber immer bicht am Baffer, fo bag man taum barunter burchfahren fann. Bom Muguft an bangen die Baume voll von ben ausgewachsenen Samen, welche man für bie Gullen von Caffia fiftula balten fonnte, wenn fie fcmarz maren. Er tommt nicht fo haufig wie bie andern Arten por; jeder Baum aber nimmt einen großen Plat ein. Das Solz ift nicht gut zum Bauen, weil es frumm und knorrig ist: allein gut gum Brennen und ju Roblen. Die bicften Burgeln geben Unfer, bie 2 Sahre halten. Rumph III. Saf. 71. 72. Mangium candelarium.

Blätter weckenförmig, Stiele ein= bis apepblüthig, Blumen meiß, Samen malzig und röthlich blau. Malabar in Brüchern, ein strauchartiger Baum, 3 Mann hoch, mit vielen Stengeln wie Ansläufer; Blätter 4—5" lang, Samen wie kleiner Finger, wird jung gegessen. Der Baum trägt vom Isten bis ins 50ste Jahr. Die Rinde in Molten gekocht, bient gegen Grimmen

b) Blumen achtblätterig.

<sup>2)</sup> Der zah me (R. cylindrica).

und Schwammen. Rheede VI. Caf. 33. Karfi-Candol, Tamme Runboom.

- e) Blume ambifblattenig.
- 3) Der Gerber B. (R. gymnorhiza).

Blatter wedenförmig und glatt, Stiele einbluthig und frumm, Blumen gelbroth, Früchte walzig und zugespiht. Offindien, an Salzwasser; Strauch, bessen Astwert ein Mann umklaftern kann. Der Stamm gibt eine folche Menge zur Erde
fastender und in derselben los bevestigter Ausläuser ab, daß
man ihn bavor selbst nicht seeht; außerdem bildet er nach oben
einen ganz dicken Busch von gegliederten Aesten. Die Bluthen
einzeln, am Ende, Relch und Blume zehnzählig; Frucht spannetang, zollbick, rund, braun mit rothem Mark. Wächst an den
Usern der Salzsen und blutt immer, 50 Jahr lang. Die Serder und Wässcherinnen brauchen die Rinde, die Fürber die Burzel, die Bauern das Laub als Dung.

Man rechnet hieher Rumph's hohen Mangi-Baum ober das Lalarnholz, obschon er davon abweicht. Es ist der höchste Baum von allen, wie eine Erle auftecht, mannebid, mit flet ner Krone; Die Blatter wie Lorbeetblatter, unten gelblich, 6" lang, 21/2" breit, am Enbe ber gealleberten Zweige. Die Bluthen einzeln, zolllang, braunroth und zehnlappig mit 10 gelben Blumenblattern; die Frucht 1' lang, fingerebit, braun und grun geschäckt mit weißem Mart, bas vom Bolte gegeffen wirb. Das Dolz ift roth, hart und schwer, aber faftig und befommt leicht Riffe; es brennt leicht, felbit grun und fniftert ftarf. Da biefe Baume in ben Balbern machfen, welche abwechfelne bom Meere bebeckt werben, fo liegen bie Burgeln, meift bloß wie schwarze Burfte; fie laufen von einem Baum gum anbern und find fo verwirrt, bag man faum baruber geben fann, ohne mit halbem Beib in ben Schlamm zu fallen. Doch fpringen Die Inngeborenen barüber wie Boctlein, bie Gurupaer aber logen meiftens Stege barüber. Das Solz ift besonders gut zu Schweffeli, wie bas Erlenholz, verbitbt aber leitht an trodenen Orten und wird vom Burm angegangen; ift gut jum Ralt - und Biegelbrennen, auch zu Palisaben, besonders in fumpfigem Boben. Die dinesischen Farber brauchen die Rinde jum Schwarzsteben ber kinnen und großen Rehe. Sanze Wölker, die wenig Sago und Reiß haben, leben vom Mark bieses Samens wie von Brod, besonders auf Buro, Bonoa und ben Papusinseln, wo wegen der Felsen fast nichts wächst und wo die Fremden Hungers sterben müßten, weil es ein schlechtes und sower verdauliches Brod ist. Man kocht die Samen, nimmt das sederkieldicke Mark heraus, socht es noch einmat mit Cocosmilch oder Fischsaft, und dann ist es esbar. Die grünen Blätter werden als Semuse gegessen. Das gepulperte Holz braucht man als ein sehr belobtes Stärkungsmittel. In China werden die Stämme so die, daß man baraus Steuerruber und aus den krummen Nesten Anser machen kann. Rumph III. E. 68. Mangtum colsum, Mangi-Mangi.

14. Bunft. Pflaumen-Stengelpflangen — Rinfchen. Dlazinen, Storaceen.

Pffanmen mehrfacherig, reif melft einfacherig, mit einem hangenden Bamen am Mittelfanlchen, Comeif: Plumenblatter unten vermachfen, brep. und fünfgablig.

A. Reich fehr flein, Pflaumen brepfacherig, reif einfacherig und einfamig; 5 ober 10 frepe Staubfaben. Olgeinen.

Pflaumen loder vom Relch umgeben, trocken, brenfächerig, wif einfächerig, mit einem hängenden Samen; Keich anfangs klein und kaum gezähnt, später beerenartig; Blume unten, vier- bis sechstheilig oder blätterig, mit gleich viel oder noch eitmal so viel Staubfäden nebst beutellosen; Griffel dren- bis vierspaltig; Keim in großem Gweiß, das Würzelchen gegen den Nabel.

Bäume ober Sträucher wie Lorbeeren in heißen Ländern mit zerstreuten Blättern ohne Nebenblätter, und fleinen Achselbluthen, Zwitter und bisweilen brephäusig. Zeigen Berwandts
schaft mit den Santalaceen, Sapoten und Aurantien.

- a. Staubfaben nur hatb fo viel als Blumentheile.
- 1. G. Die Stinfhölger (Glax).

Reich flein und gang, erweitert fich fpater und wirb beerenartig, 3 gefpaltene Blumenblatter, an jedem 3 Staubfaben, wovon die feitlichen bentellos und gefpalten; Pflaume troden, einfamig, im Reld. Rletternde Straucher ober Baume in Offindien, mit abwechfelnden Blattern und fleinen Bluthen in Achfeltrauben.

1) Das gemeine (O. seylanica).

Blatter länglich-oval, glatt, Zweige eckig und schlaff, ohne Dornen. Ceplon, ein mäßiger Baum mit grünen Zweigen, fast wie bep ber Mispel, und gestielten, abwechselnden Blättern, 2—3" lang und kaum geabert; Blüthen klein und weiß. Die Blätter werden als Salat gegessen, das holz aber hat Farbe und Gestank des Menschenkoths, schweckt salzig und wird sehr gegen hibige Fieber gepriesen. Arbor storcoraria, Maollahola. Hormann, Mus. zoyl. p. 13. Vahl, Symbolao III. p. 7.

2) Das fletternbe (O. feandens).

Dornig, Blatter länglich - oval, glänzend, unten filzig, Zweige rund und kletternd. Oftindlen, ein großer Schlingstrauch, oft schenkelsdick mit starken Dornen; Blätter 2" lang, 1" breit; Trauben einzeln und arm in Achsein; Relch bechersormig, ganz, erweitert sich mit der Frucht; Blume glockenfdrmig, dreyblätterig und weiß, %. Boll lang, schmal, unten röhrig verwachsen, wie zusammengeklebt. Bon den Blumenblättern ist eines oder zwey zur hälfte gespalten, trägt unter dem Spalt einen kurzen Staubfaden mit Beutel und jederseits daneben ein gabeliger Faden, salt so lang als die Lappen. Beere wie Erbse, gelb, saftig, halb im Reich, Same groß und rund. Roxburgh, Coromandeltab. 102.

2. G. Die Papagen Baume (Fiffilia).

Reich gang, erweitert fich fpater, 3 Blumenblatter, wovow 2 gefpalten, 8 Staubfaben mit einfachen Rebenfaben; Pflanme troden, dreyfacherig, je einfamig, reif einfacherig, vom Reich umballt.

1) Der gemeine (F. plittaeorum).

Blätter länglich oval, ausbauernd und wenig geabere, Zweige rund. Infel Muris und Coplon; ein Baum mit fieifen, grau gebüpfelten Aeften; Blätter 11/2" lang und lederig, Trauben einfach, mit 2—20 Blüthen. Pflaume boppelt fo groß als

eine Erbse, halb im Reich, wird geen von Papagepen gefressen. Lamarck, Illustr. t. 28. Bois de Perroquets.

- b. Roch einmal fo viel Beutel als Blumenblatter.
- 3. G. Die Repphuhn . Baume (Heifteria).

Relch fehr kleia und fünfspaltig, später erweitert, Blume fünfblätterig mit 10 Staubfaben; Rarbe brepfpaltig, Pflaume brepfacherig, je einfamig, reif olivenförmig und einfamig, halb im Relch.

1) Der gemeine (H. coccinea).

Blätter elliptisch, Blumen in Achseln, Fruchtelch weit und lappig. Martinif an Flussen; ein unansehnlicher Baum, 25' boch; Blätter 6" lang mit krummer Spipe, Blumen klein, gestielt und weiß; Relch anfangs kleiner und grun, dann groß und hochroth, mit offenem Saum. Pflaume länglich, schwarz, ragt aus dem Relch hervor, Auß oval. Die Frucht wird von den Tanben gefressen. Jacquin, America tab. 81. Bois perdrix.

4. S. Die Satentinfchen (Ximenia).

Reich fehr klein und vierspaltig, erweitert fich nicht; 4 behaarte und umgeschlagene Blumenblatter mit boppelt so viel Staubfaben; Pflaume vierfacherig, je einsamig, reif oval und einfacherig.

1) Die gemeine (X. americana).

Blätter länglich ober val, Stiele vielblüthig, die untern oft in Dornen verwandelt. Weftindien und Südamerica am Strande, ben und in Sewächshäusern; Bäumchen 15' hoch, wovon der Stamm 6' hoch und 5" diet; Blätter 2" laug, 1" breit, ihrer 3—4 aus abwechselnden Södern, woran ein 4" langer Dorn; eben baraus 2—4 Stiele mit 5 Blüthen, weißlich, sehr wohlriechend, wie Weihrauch; Pflaume wie Taubeney, gelb, mit wenig fäuerlich-süßem Fleisch, das von Kindern und Wilden gegessen wird; Rußchale sprod, schmußig weiß und ditter, mit einem Kern so groß wie Muscatruß, der süß schweckt und gern gegessen wird. Die Rinde ist herb und wird als Absührmittel gebraucht. Plumior, Am. t. 261. C. 1. Hoymso-,

soli, Aublet I. t. 125. Jacquin, Am. t. 277. f. 31. Lamarck, Illustr. t. 297. f. 1, 2, Croc.

5. G. Die Delfinschen (Balanites).

Reich und Blume fünfblätterig mit 10 Staubfaben auf einer Scheibe; Griffel furz mit topfformiger Narbe, Pflaume oval, fünfecig, funffacherig, reif einfächerig, mit einem edigen Samen, vertehrt, Reim im Enweiß.

1) Die gemeine (B. aegyptiaca).

Blatter abmechselnd und einpaarig, Achselbornen, Stiele einbluthig, gehäuft, Blumen ftein und weiß. 3m mittleren Africa, vorzüglich in Sennaar und Offindien, an barren Stellen, angepflangt in Megnpten und auf ben Untiken; ein Baum . 20' hoch, ziemtich wie Rhamnus Spina Christi; ben uns him und wieder in Gewächshäufern; Die Achfelbornen fehr groß und flechend und oft mit Blattern und Bluthen befeit; Blatter 11/." lang, 3/4" breit, Bluthen gruntich weiß, febr moblriechenb. fleiner als Spacinthen; Frucht gelblich, wie Safelnuß, mit fleberigem Fleisch und einem Stein wie Oliven. Das unreife Fleisch schmedt scharf und bitter und bient als Burgiermittel, reif aber zum Effen. Die Gamen licfern bas Bachum=Del, weldes innerlich und außerlich angewendet wird; die Blatter ichmeden fauer und werben gegen bie Burmer gebraucht. Pr. Alpinus, Aeg. t. 20. Delile, Flor. aegypt. t. 28. f. 1. Ximenia.

6. . Die Kaifersfreuben (Alangium).

Reich verwachfen, fünf- ober zehnzähnig mit fo viel ichmasten Blumenblättern und zwey- ober viermal fo viel Staubfaben; Griffel einfach, Pflaume unten, vval und gerippt, mit einfarmiger Ruß, Samen verkehrt, Keim im zerreiblichen Enweiß, bas Burzelchen gegen ben Nabel.

Sträuchen und Baume in Intien mit bornig werdenden 3weigen, Bechselblattern ohne Rebenblatter, und ziemlich einzelnen Bluthen.

1) Die gewöhnliche (A. decapetalum).

uefte mit bornigen Enden; Blatter langlich lanzetförmig, einige Achfelbithen bepfammen mit 10 Blumenblattern,

Malabar im Gebirge, ein prachtiger Baum, 100' hoch und 12' bid, voll longer holgiger Dornen mit Blaitern und Bluthen, Das both weiß, fehr bart mit grauer, gewurghafter, bitterer und icharfer Rinde; bie Blatter abmedfelnb, bitter und mobiriechend; Die Bluthen ziemlich einzeln in Blattachseln. Relch zehnzähnig mit 10 schmalen, gefchlagenen, mohlriechenden, grunlichen Blumenblattern, innwendig weiß, 10 Staubfaben. Die Frucht wie große Rirfchen, mit bem Reiche gefront; Schale bid und roth, flafft ben ber Reife; bad Fleifch faftig, fuß und angenehm, enthalt 2-3 schwarze, halbrunde Rerne. Blubt und trägt bas ganze Jahr und wird für bas Emblem ber faiferlichen Majeffat gehalten, meil bie Blumen auf Dornen fiehen und baber einer Raifer-Erone abntich find. Die bitterschmedenbe und moblriechenbe. Burgel, fo wie ber Saft aus bem Stamm wird gegen Burmer und Schlangenbiß angemenbet. Rheede IV. Zaf. 17. Angolam, Elpinho fanto, Renfer. Breugde.

B. Pflaume vier- bin fünffacherig und mehrfamig; zehn Staubfaben verwachsen. Sepraciuen.

3witter halb unten, Blume im Reld, nur ein Griffel mit.
3-5 Rarben, Pfiqume ein- bis fünffacherig, je einsamig, Keim im Epweiß, mit dem Burgelchen nach dem Nabel.

Baume und Straucher, mit abwechselnden, gezähnten Blitt-, tern, ohne Nebenblätter; Blume fünfblätterig, mit 10 und mehr verwachsenen Staubfaben in fünftheiligem Kelch; die meift vier. bis fünffacherige Pflaume hat urfprunglich in jedem Fach zwep, aufrechte Samen, reif nur einen.

7. S. Die Schneefinschen (Halolia).

Reich oben, klein und zierzähnig, Blume glodenförmig, vierspaltig, mit viermal 3 ober 4 permachsenen Staubfaben; ein Griffel; Pflaume trocken, viereckig, viersacherig, je einsamig, durch Berkummerung zwepfächerig.

1) Die gemeine (H. totraptera),

Blatter fpip-voal und gezähne, Frucht vierfingeitig. Caro-t ling, in feuchten Walbern, ben und haufig in Luftwalbern; ein; geober Strauch, 18' boch, mit ausgebreiteten Meffen und conwechseinben, unten flaumigen Blittern; Bluthen schneeweiß, 3 ober 4 in hangenden Seitenbuscheln. Die Leifel ist nur rindenartig. Catesby E. 64. Ellis, Phil. Trans. 51. t. 22. f. A. Cavanillos, Diss. t. 186.

8. S. Die Theegrampen (Symplocon, Hopen, Alftonia).

Relch halb vben, fünftheilig, in Schuppen, Blume radförmig, fünf- bis zehntheilig, mit vielen Staubfaben an ber Röhre, in 3 ober 4 Bünbel verwachsen; ein Griffel mit brepober fünflappiger Narbe, Pflaume brep- bis fünffacherig, getront, je viersamig, reif einsamig.

Baume und Straucher in Affen und America, mit ganzen Blattern, ohne Nebenblätter. Die Blume hat bas eigene, bas bie Staubfäben auf ihr felbst stehen, obschon sie fast vielblätterig ift. Sie tritt baburch in die Reihe ber einblätterigen, und mahnt sehr an die Blume von Olax, beren Blätter unten auch an einander kleben.

1) Die Färber-G. (S. tinctoria).

Blätter länglich lanzetförmig und bläulichgrun, Blüthen stiellos und gehäuft in Achseln. Carolina und Birginien, an feuchten Orten; Strauch und selbst Baum 25' hoch, mit frieschenben Burzeln, glatter Rinde und 3" langen, 1" breiten, sasen Blättern. Die Blüthen sind klein, gelb, zottig und wohlsriechend, und kommen vor den Blättern. Pflaume trocken, blau, oval, 5" lang, drepfächerig, meist nur einsamig. Der Sast und die gesottenen Blätter fürben Leinens und Seidenzeuge hettsgelb. Die bittere und gewürzhafte Warzel gibt man ben gesichwächter Berdauung. Sweet Loaf, Catesby T. 54. Michaux, Arbres III. t. 9. Hopea.

2) Die gemeine (S. theaeformis, alftonia).

Blatter eftiptisch und gekerbt, glanzend und leberig, Blumen zu 3, stiellos, zehntheilig. Columbien, in Bergwäldern,
ein glatter, immer gruner Strauch, 4" dick, Blätter 11/2" lang,
1" breit, Blumen weiß, mit 20—30 Staubsäben, Pflaume oval
und brepfächerig. Die Pflanze sieht aus wie der Thecstrauch,
und die getroeneten Blätter werden wie der chinesische Thee

getrunten. Héritier, Linn. Trans. I. p. 166. Humboldt, Plant. équin. I. t. 51. Alftonia.

9. G. Die Storarbaume (Styrax).

Reich unten, klein und fünfzähnig, Blume trichterförmig, meift fünftheilig, 10 unten verwachfene Staubfäben, mit ben Beuteln am Ruden; Narbe abgestutt, Steinfrucht brepsfächerig, burch Berkummerung einfächerig, und ein- bis zwepsfamig.

Baume mit fternförmigen haaren, in heißen ganbern; Bluthen in Trauben.

1) Der gemeine (St. officinalis).

Blätter oval, unten sternförmig behaart, Trauben einsach und fürzer als das Blatt. In Sprien, auch in Italien und im süblichen Frankreich, ben uns in Gewächshäusern; meist ein Strauch, wird jedoch ein Baum wie der Quittenbaum, 15 bis 25' hoch, mit abwechselnden, abfälligen Blättern, 2" lang, 1" breit, mit Nebenblättern. Drey bis fünf kleine, weiße, meist sechslappige Blumen, büschessörmig am Eude, sehen aus wie die von einer Deide, mit kürzeren, eingebogenen Staubfäden, wohlriechend; Resch glodenförmig, wolfig, mit 5 oder 6 Zähnchen. Frucht wie Haseinuß, unten vom Resch umgeben, mit, wenig bitterem Fleisch, öffnet sich an der Spise, enthält gewöhnlich 2 halbkugelsörmige Steine, mit einem setten, scharfen und harzig riechenden Samen. Lobolius, Icones 151. Tournofort, Inst. t. 269.

Aus der Rinde dieses Baums in Sprien und Palastina, nicht aber in Europa, stießt durch Einschnitte ber harzige Saft, welcher eingetrocknet in ben Apotheken unter bem Ramen Storax ober Juden-Beihrauch seit ben altesten Zeiten gehalten wirt. Dieses Harz ist braun, riecht sehr angenehm und schmedt scharf; besteht aus einem besondern Harze, Benzoe-Saure und ätherischem Del, ist sehr reizend, und wurde ehemals gegen Lungensucht, jest mit Balsamen und Tineturen als Salben und Pflaster auf Bunden, vorzüglich aber als Räucherung angewendet. Es gibt 4 Arten: der Körner-Storax (Storax in granis) ist der reinste und weiß, riecht vanistenartig, schmedt

Salfamisch und halest bitter, kommt aber nicht mehr zu uns. Der Klumpen-Storax (Storax in masis sive amygdaloides) bittet braune Klumpen, mit eingekneteten, manbelartigen Körnern, und riecht und schmeckt angenehm. Der Rohr-Storax (Styrax calamites) ist schlechter und seltener, kam ehemals in Schiss gepackt zu uns, jeht in Blasen, und war schon dem Divscorides bekannt. Der gemeine Storax (St. vulgaris s. Scops storacina) ist ein Gemengsel von Storax, andern Harzen und Sägmehl, und bilbet kuchenartige Klumpen. Den getrockneten, sogenannten stässischen Storax von Liquidambar aus America nennt man auch Körner-Storax. Miller, Icones 260. Cavanilles, Dist. t. 188. s. 2. Lamarck, Illustr. t. 369. Zorn, Pl. mod. t. 304. Plent E. 341. Hayne XI. E. 23. Düsselb. VI. E. 1. Wagner E. 95.

2) Der Bengoe Baum (St. benzoin).

Blatter langlich jugefpitt, unten weißfilzig, Blumen weiß, in rifpenartigen Trauben fo lang als bie Blatter; Staubbeutel aur einfacherig, und bie Pflaume bleibt geschloffen. Moluten, Sumatra, Java und Borneo; ein magiger Baum, mannebiet, mit brannen Meften; Blatter 5" lang, 2" breit; Blumen 8" lang und filgig, mit 8-10 Staubfaben; Frucht bolgig, apfelformig, einfacherig, bie branne Rugfcale mit feche hellern Streifen, Rern gelb, mit einem filberweißen Fleden. Bann ber Baum 6 Jahr alt ift, macht man oben Ginschnitte in die Rinde, woraus ein weißer Balfam fliegt, ber fich ju bem gelblich grauen ober braunfich geflecten Bengoe-Sarg verbichtet. Er liefert fahrlich etwa 3 Pfund, aber nicht mehr viel nach bem Dien Jahr, baber man ihn fällt und anbere anpflangt. Es gibt 3 Arten: Die fornige (Benzos in granis), aus rothlichgelben Rornern: bie Manbel-Bengoe (B. amygdalina), aus abnlichen Rornern, aber in Maffen gufammengebacten; Die gemeine (B. in fortis), aus einer Menge folder brauner Rorner, mit weniger Maffe eingehult. Die Bengoe besteht aus einem weißen Darg und 20 Procent Bengoe Gaure. Gie riecht befanntlich angenehm, schmedt suglid und balfamifc, wird als Linetur angerlich und haufig zu Raucherungen gebraucht; entwickelt auf Rohlen die Benzoesaure, welche auch innerlich gebraucht wird. Die Tinctur mit Rosenwasser gibt die Jungsernmild (Lac virginum), als Schönheitsmittel. Grimm, Ephem. nat. eur. Doc. I. Annus 1. t. 31. Dryauder in phil. Trans. 77. t. 16. Pouttuin in Haarsemer Berhol. T. 1. F. 7. Plent T. 342. Papne XI. T. 24. Disselb. XI. T. 17. Wagner H. T. 167. Ala dulcis s. odorata.

# 15. Bunft. Beeren : Stengelpflanzen - Grampen. Diofporen.

Blumentreis einfach, Stanbfaben mehrfach. Blume röhrig, brepbis sechsspaltig, ohne Scheibe, meist doppelt soviel freve Stanbfaben am Grunde der Blume, Beutel aufrecht und langs gespalten; Griffel vierspaltig. Beere mehrsächerig, meist einsamig, Samen hangend. Keim grad, in viel Epweiß; Marzelchen gegen ben Nabel.

Weist Baume in warmern Lantern mit hartem Dolg, ohne Milch, zerstreuten, einfachen Blattern ohne Rebenbidter; Bfathen in Achseln, Reich und Blumenlappen einreihig, Gtanbfaben furz, Beutel langetformig; Samen hart, mit einer bunnen Saut, ber Rabel nicht verlieft; meist einige Beerenfacher verstämmert.

A. Reich und Blume oben. Belviffen.

Reich rohrig, funffpaltig, obne Sulle, mit einer viellappigen Blume, woran die Staubfaben; Rarbe fünflappig, Beere gefront, einfächerig und vielfamig.

1. G. Die Sterngrampen (Napoleona, Belvisia).

Reich fünfspaltig in Schuppen, mit boppelter Blume, wovon die außere ganz, glodenförmig und gefaltet ift, die andere viefsspaltig; daran 5 breite, unten verwachsene Staubfaben, mit doppelten, zweyfacherigen Beuteln; Narbe schildförmig und fünfedig; Beere rund, gekrönt, einfacherig und vielsamig.

Die innere Blume ift fternformig, und trägt bie 5 blumenartigen Staubfaben, welche gleich einer Rrone eingebogen find, fo bag bie Beutel von ber Rarbe, bie wie ein Orbensftern anssieht, etwas bebeckt werben. Jeber Staubfaben scheint ans 4 zu bestehen, wovon nur die 2 mittleren Beutel tragen; es wären also 20 vorhanden. Die Samen liegen in Mus, und scheinen auf einem Mittelboben zu sien. Die Pflanze scheint zwischen ben Passissoren und Eucurbitaceen zu stehen, mahnt besonders an Fevillaea, welche auch eine achte-Blume hat.

1) Die gemeine (N. imperialis).

Strauch mit elliptischen Blattern, blauen Blumen und röthlichen Staubfaben. An ber Westfüste bes heißen Africas; Strauch &' hoch, mit: abwechseinden Blattern, 6" lang, 21/2" breit; Bluthen einzeln und stiellos an ben Zweigen. Die Blume hat Aehnlichkeit mit tem fünfstrahligen Stern ber französichen Speulegion. Palisot Boauvais, Flore d'Oware tab. 78.

- B. Relch und Blume unten. Diosppren.
  - a. Grops capfelartig.
- 2. G. Die Bargengrampen (Visnea).

Reich unten, fünfspaltig und gefarbt, mit 2 furgern Lappen; Blume rabformig, fast fünfblatterig, mit 20 fargern Staubfaben am Grunde berfelben; 3 Griffel, Grops beeremartig, brep- bis fünfficherig, je zwensamig.

1) Die gemeine (V. canariensis, mocanera).

Blatter elliptifc, Blumen einzeln und weiß. Bubleter Strauch auf ben canarifchen Infeln, in heden auf Sageln und auch in einigen Balbern, Die einzige befannte Gattung. Er ift 3-9' boch, mit brauner Rinde voll gelblicher Bargen; Blatter immer grun, abwechfelnd, nahe bepfammen, harfch, wie Lorbeerblatter, und gegahnt, 3" lang, 15" breit. Bluthen 1-4 in Plattachfeln hängend, bauern nur 2 Tage, im Ganzen aber 6 Bochen, und haben einen fcmachen Geruch. Die Frucht ift gewöhnlich brenfacherig, braun, etwas fleifchig und ziemlich fcmachaft. Entwidelt fich febr langfam; fobalb bie gruchte reif find, zeigen fich icon bie Rnofpen bes nachften Jahrs. Die Pflanze heißt zwar Mocanera, ift aber mahrscheinlich nicht bie ber Guanden, von beren Frucht fie einen Sprup gefocht haben, ben fie an verschiebene Speisen thaten. Er muß vortreffic geschmedt haben, weil er selbst von ihren Dichtern als etwas Liebliches besungen worden. Bielleicht wurde er von der Myrica saya gemacht, deren füße Früchte die Kinder gern essen; noch wahrscheinlicher vom Johannisbrodbaum (Ceratonia siliqua). Bory de St. Vincent, lles fortunées t. 7. Ann. gén. Sc. phys. I. 1819. t. 5. Berthelot, Canaries.

b. Aechte Beeren, meist grabfächerig, je zwensamig.

3. G. Die Cbenbolger (Maba, Ferreola).

Bwephaufig, Reld und frugförmige Blume brepfpaltig, 3' ober 6 Staubfaben unten; Beere im Relch, zwey- bis brep-facherig, je zwepfamig.

1) Das ächte (M. obenus).

Blatter langlich und jugefpist, oben glangend, unten gelblich, Bluthen am Ende gehäuft, Beeren oval.

Es gibt breverley Cbenholz, bas fcmarze, bas ternatanische und bas weiße.

Das schwarze ober gemeine, von bem bier bie Rebe ift, ift ein fehr hoher, graber Baum mit edigem Stamm und fleiner Rrone; Rinde schwärzlich, rauh und riffig; Solz hart und weiß, mit schwarzen Meberchen bin und wieder durchzogen, Die fich gegen ben Rern vermehren. Diefer felbft ift gang hart, ichwer und fcwarz, und bas eigentliche Gbenholz (Lignum ebeni); in jungen und ichentelsbiden Baumen taum goubid; in alten aber, Die taum 2 Dann umflaftern konnen, ift bas Beife nicht über fingerebid, alles übrige fcmarg. Die Blatter gerftrent und gebrangt, 4" lang, 2" breit, meift löffelformig, unten gelblich; Blathen sehr klein und nur wenige am Ende der Zweige, nicht größer als ein Zwiebelforn, brepblätterig, weiß und geruchlos. Frucht etwas größer als Safelnuß auf bem fternförmigen Relch, oben gebrudt, roth. Unter ber außern, bruchigen Saut liegt rothes, mehlartiges, fußes und efbares, aber gufammenziehendes Aleifch mit 3 Rornern, fo groß wie bie von Cassia fistula, aber brepedig und ichwarz, bisweilen 4 ober 5 im Rreife.

Das holz ift übrigens in verschiedenen Gegenden verschieben. Das beste kommt aus Aethiopien, und wird zu Tyrus, Mosamett und auf ber Infel Worls werkauft. Darauf folgt / bas aus Alt-Indien und bann bas von Buro, welches aber Spalten hat und keine großen Bretter liefert, weil es zu frah geschlagen und sogleich des weißen Polzes beraubt wird. Man thut am besten, wenn man den Banm 3 Monate unversehrt liegen läßt. Es ist einerley mit dem von Dioscorides, welches zu seiner Zeit für ein blutreinigendes Mittel gehalten, und gegen Ausschläge und Augenkrausseiten gebraucht wurde; in Ostindien noch heut zu Tage. Der Baum hat im vierten Jahr noch keinen schwarzen Kern; im fünften ruht er und bildet diesen Kern; darauf wächst er wieder fort. Bey gepflanzten Bäumen zeigt sich der schwarze Kern erst im zehnten Jahr.

Er findet fich in ganz Indien, und wird zu Stublen, Tifiben und sehr kunklichen, kleinen, niedlichen Drechelerwaaren
verarbeitet, und für einen Spottpreis verkauft. Die Könige
haben nicht bloß Scepter bavon; man schnist auch Göben baraus, Riftchen, Teller, dann Becher, benen man eine giftwidrige
Rraft zuschreibt, wenn man daraus trinkt. Jum Polieren braucht
man die beste Dinte, in der man etwas Sappan-Spähne und
Alaun kocht, um der Schwärze einen Purpurglanz zu geben.
Das geschieht zuerst mit einem harten, bann mit einem weichen
Pinsel, und endlich mit einem wollenen Lappen und etwas
Wacht.

Das Sbenholz kommt in den altesten Schriften, schou im alten Testament, vor, und zwar als 4 Arten: Sittim, Acha-lim, Almugim und Hobnim (vergl. I. S. 379). Es war damals sehr theuer. Rach Plinius mußten die Aethiopier den persüschen Königen alle 3 Jahr 100 Stück als Tribut liesern. Rumph III. T. 1. Ebenoxylum vorum Loureiro.

Das ternatanische ober molnetische Gbenholz ift grau, wird aber, mit Dinte poliert, fast wie bas achte. Rumph III. Taf. 2.

Das weiße machet nur wild, ift weiß und hat schwarze Abern. Wirb zu Pfosten und kleinen Maken gebraucht. Die Beeren haben 8 Samen wie Flintenkugeln. Rumph III. L. 3.

4. G. Die Dattelpflaumen (Diolpyros).

Bluthen zwenhäusig : und gemischt , Reich und Blume, vier-

spattig, die lettere trugförmig, mit 8 turgen Staubfaben; Grif- \
fel vierspaltig, Beere acht. bis zwölffacherig, je ciusamig.
Plaqueminier.

Baume und Strauder mit Achfelbluthen und abmechselnben leberigen Blattern; bie Staubbluthen auf einem befondern Baum, haben auf jedem Staubfaben zwen Beutel, alfo 16, die Bwitterbluthen nur 8; gewöhnlich verfummern einige Fruchtfacher.

- a) Blatter unten flaumig.
- 1) Die gemeine (D. mediterranea, lotus).

Blatter langlich, jugefpist, unten flaumig; Ruofpen inuwendig rauch, Bluthen ftiellos in Achfelhaufden, und rothlich.

Im nördlichen Africa und Orient, jest auch angepflanzt im Rorben bes Mittelmeers, befonbers baufig in Italien, felbft ben Berona und Bicenza, in Diemont, Canton Teffin und Langueboe, ben une in Garten; ein megiger, fconer Baum, in Balbern und Baunen auf Sugeln; Die Blumen tommen im Juny, gewöhnlich 4 beyfammen; Die Frucht taum fo groß als eine Riefche, fowarg, enthalt wenig fauerlich fufes gleifch, meldes gegeffen wirb, pbicon es nicht besonders ichmedt; man macht aber Sprup baraus und Bein. Die Rinde ift bunn, rungelig, braunroth, bas Solz blaulich gran, wird bieweilen flatt bes achten Frangofenholzes gebraucht. Man hielt mit Unrecht die Frucht für ben Lotus bes Ulpffes, welcher aber Rhamnus lotus ist. Camerarius, Epitome tab. 166. Matthio-Ins E. 257. Miller, Icones t. 116. Pallas, Flora roffica I. t. 58. Lamarck, Illustr. t. 858. Arbor lotus, Pseudo-Letus; Gatelar, Albere di San Andrea, Legno fanto; grunes Chenhola, wildes Frangofenhola.

2) Die japanifche (D. kaki).

Blätter breit, elliptisch und augespist, unten filgig, sowie bie Bweige, Stiele zwey- und breybluthig. Japan, in China angepflanzt; wie Mispelbaum, mit wenigen frummen Neften, kuptigen und grunlichen Bweigen und hartem, sprödem Solz; die Blätter abwechselnd, 5" lang, 4" breit; Relch groß und fünflappig, Blume kleiner, gelblich, fast wie Erbse, mit 12—16 Stanbsäden. Frucht wie Apfel, röthlich weiß, Fleisch fast

burchsichtig, rothlich, schmedt honigsus und sehr angenehm; 8 unschmadhafte Samen wie Kurbisterne in einem Kreise gelagert. Die Früchte werben roh gegessen, auch wie Feigen getrocknet, mit Wehl ober Bucker bestreut und so verlauft; zuviel machen Durchsall und Ruhr. Kaompfor, Amoon tab. 806. Thunborg, Fl. jap. p. 157.

3) Die leimige (D. glutinisera).

Relch vierzähnig, Blume vierspaltig, unten, mit 20 gespaltenen Staubfaben und vier freugformigen Rarben, Beere acht. fächerig, je einfamig; Zwitter- und Staubblathen, weiß in Achseln, Blatter langlich langetformig. 3m norblichen Offindien in feuchtem Boben, ein maßiger Baum mit immer granen Blattern 6" lang, 2" breit; 3-5 fleine, weiße Staubbluthen auf einem Stiel in Achseln, auf jeder Spite ber 20 Staubfaben ein Beuiel, mithin 40; die Griffelbluthen einzeln mit 1-4 Staubfaben und tummerlichen Beuteln. Die Beere rund, wie magiger Apfel, rothgelb, mit braunem Dehl bebedt, über bem Reich; 8 braune nierenformige Samen in Mus. Die Frucht wirb von ben Inmgebornen gegeffen, ift aber herb und enthalt befonbers vor ber Reife viel Gerbstoff und wird baher auch jum Gerben gebraucht; ber fleberige Schleim jur Beilung der Bunden. 2. 29. Roxburgh, Coromandel t. 70. D. discolor; Lyme-Apple.

- b) Blatter glatt.
  - 4) Die virginische (D. virginiana).

Blätter breit elliptisch, glänzend, mit flaumigen Stielen, Knospen glatt, 16 Staubfäben. Nordamerica an seuchten Orten' auch häufig angepflanzt in Anlagen; Baum 15—20' hoch und noch höher, mit schlanken, bräunlichen Mesten; Blätter 4" lang, 2" breit, unten roth geabert; Blüthen einzeln ober 2—4 in Achseln, kurz gestielt, Blume gelblich grün, mit röthlichen Lappen. Die Früchte heißen Dattelpflaumen ober Persimonen, sind größer als eine Mispel, sleischig, gelblich roth, fast durchsichtig mit 4—8 Samen; schmeden zusammenziehend, werden aber nach einem Frost esbar und schmadhaft. Man macht auch baraus Wein und Bier, indem man sie mit Klepen und Mehl knetet

und zu Ruchen backt; dann werden sie in warmem Wasser erweicht und zu Malz gethan. In Europa werden sie nicht reif. Aus der Rinde schwist Gummi wie an den Zwetschenbaumen; sie schweckt bitter und herb und wird gegen Ruhr, Blutsluß und Wechselsieber gebraucht. Catesby T. 76. Duhamel, Arbros I. t. 112. Wangenheim E. 28. F. 58. Michaux, Ardros II. t. 12. Pischamim.

5) Die ebenholgartige (D. obenum).

Blatter breit lanzetförmig und glatt, Anospen rauch, Bluthen gehäuft und stiellos in Achseln, zwephäusig. Oftindien, besondere Ceplon, in Madagascar, auf Morih angebaut; Baum über 40' hoch, mit schwarzer Rinde und schwarzem sehr hartem Holz, woraus man allerlen Bierathen macht; Blätter 2" lang und seberig, etwa ein Duhend weiße und zottige Blumen innwendig vofenroth mit 26 Staubfäden; Beere olivenartig, brann, zum Theil vom Relch umgeben, 2—8 Samen. Bey den Griechen wurde das Holz als blutreinigendes Mittel bey Ausschlägen angewendet. Rotzius, Obs. V. p. 31.

6) Das Baftarb. Cbenholz (D. ebenafter).

Ift ebenso, aber Kelch und Knospe unbehaart und bie Beeren gelb. Woluden und Seplon, ein großer ectiger Stamm mit Blättern 10" lang, 3" breit; die Frucht wie ein großer Apfel, unreif mit Wolle bebeckt, reif glatt und blaßgelb, mit 8 nierenförmigen, purpurrothen Kernen, so groß wie eine Manbel, süß und schmackhaft. Die Früchte heißen Mehläpfel, haben ein gelbes, schleimiges, mehliges und säuerliches Fleisch, bas wie Pisang schmeckt, roh und geröstet gegessen wird, aber nicht geschäht. Das Holz ist schwer, weiß, bisweilen mit schwarzen Abern durchzogen, dient zu Pfosten. Rumph III. T. 6.

7) Das Schwarzholz (D. melanoxylon).

Blatter langlich lanzetformig, fast gegenüber, jung flaumig, Blathen fanfspaltig, die Bwitter einzeln, Staubblathen zu 3—6 auf einem Stiel. Oftindien auf dem vesten Land, Stamm 20° boch, 3' dick, mit vielen Aesten, Blume 4/2" lang, blafgelb; Beere rund wie kleiner Apfel, gelb und saftig, wird gegessen, schweckt aber schlecht; 8 Samen wie Bohnen. Das Holz ist als

Gbenhols fehr geschätt, aber nur ber Kern ber großen Baume ift schwarz; bas übrige Sols weiß und weich, verfault balb und wird von Insecten zerfressen. Die Rinde schmedt herb und wird gegen Ruhr gebraucht. Roxburgh, Coromandel t. 46.

16. Bunft. Apfel. Stengelpflangen - Rengen.

#### Sapoten,

Mildfaft; Reld unb Blume gwepfach.

Bwitter, unten, Kelch und Blume fünftheilig, beibe oft zwepfach, und baran gleichviel Staubfaben mit beutellofen. Beutel auswärts; Griffel einfach, Beere fren, brenfächerig und mehrfach, reif einfächerig, mit einem aufrechten Samen, Keim meift in Epweiß, mit dem Würzelchen gegen den Nabel. Meist Baume in heißen Ländern, mit Milchfaft und abwechselnden harschen Blättern, ohne Nebenblätter. Blüthen einzeln in Achseln, regelmäßig, bisweilen scheindar zwepreihig, weil die Halfte der Staubsuden, welche unter den Spalten stehen, schuppenförmig und beutellos sind.

- A. Beeren flein, mit wenig Gadern, nicht über 5.
- 1. B. Die Gifenhölger (Sideroxylon).

Relch fünfzähnig, Biume rabförmig und fünfspaltig, baran fünf Staubfaben und fünf beutellose baneben; Rarbe einfach, Beere ein bis fünfsamig. Sträucher und Bäume mit sehr hartem Holz. Es gibt jeboch noch viele andere Bäume, welche wegen ihrer Härte gleichfalts Eisenholz heißen, wie Siderodondron, Baryxylon, Mosua, Coecoloba, Stadmannia, Cossignia.

1) Das capifche (S. inerme).

Dornlos, Blatter birnförmig, glatt und ausdauernd, Bluthenftiele sehr kurz und zerftreut. Borgebirg der guten hoffnung, ben uns in Gewächshäusern nur als mannshoher Strauch mit grauer Rinde. Blätter 3" lang, Blüthen weißlich, geruchlos, oft fehlt der fünste Theil, die Frucht soll eine viersamige Beere seyn. Dillon., Hort. elth. t. 264. f. 346. Millor, Icanes t. 299. Lamarck, Illustr. t. 120. f. 1. Jacquin, Coll. II. p. 250.

2) Das westinbifche (S. mastichedendren). Blatter medenformig, immer grun, unten querrippig, Bla-

then in Achfeln, gebrangt, Reich glanzenb füzig. Jamaica, ben uns in Gemachshäufern; ein Baum 50' hoch, 2-3' bid, mit weißlicher Rinbe; gutes Bauholz.

Blatter 4—6" lang, mit kleinen abfälligen Rebenblättern; Blathen wie Schwarzborn, aber gelb, bedecken die Zweige unterhalb der Blatter; Pflaume fast 1" lang, 1/4" did, gelb und füß, fast wie Cornelkirsche; die Ruß beträgt die Halfte mit einer harten dicken Schale, um den Kern ein dunnes Hautchen. Machtx-troo, Catosby, Carol. tab. 76. Lacquin, Coll. II. p. 253. t. 17. f. 5.

2. 9. Die gorbeer-Rengen (Bamelia).

Wie Sideroxylon, aber 10 beutellose Staubfaden neben ben 5 volltommenen; Pflaume fünffacherig, je einsamig, reif nur ein Same.

1) Die bornige (B. lycioides).

Aufrecht und bornig, Blätter lanzetförmig und glatt, Bluthen gehäuft. Nordamerica, bey und in Anlagen; ein Baumden 15—20' hoch, B" biet, die Rinbe mit hofzigen Dornen; Aeste höderig, Beere rundlich, troden, enthält einen nufartigen Kern; die schwärzlichen, sußlich herben Beeren gegen Durchfall. Duhamel, Arbros t. 68. Bangenheim S. 117.

2) Die ftintenbe (B. foetidissima).

Blätter langlich, etwas ausgerandet und glatt, Achfelblüthen getrennt, teine Dornen. St. Domingo in Bergwäldern, Baumschen 12' hoch, ohne Milchfaft, Blätter 4" lang, Blüthen 2/4" breit, weiß, oft 20 benfammen und sehr ftinkenb. Pflaume wie Kirsche von eingedrückt mit einem Stern und barinn ber einsache Griffel; Ruß mit einem Samen. Jacquin, America p. 55.

3. G. Die Delrengen (Argania).

Reich boppelt fünftheilig, ebenso bie Blume mit 5 Staubfaben und 5 beutellofen; Griffel fabenförmig, Pflaume oval,
troden, mit bem Griffel, Ruß zwey- bis brepfächerig mit je
einem zusammengebruckten Samen.

1) Die gemeine (A. spinosa).

Blatter langeifirmig in Bafdeln und immer gran; Achfel-

blüthen stiellos und gedrängt. Muroceo in Wäldern; ein mäßiger Baum mit 6' hohem Stamm und eben so hoher Krone; Zweige rund und abwechselnd, endigen in einen großen Dorn; Blätter 1" lang, 3" breit, Blüthen grünlich gelb; Früchte einzeln und paarig, so groß als eine Zweische, grünlich und weiß gedüpfelt, von weißen Milchsafts, schwecken säuerlich und angenehm; 2—3 verwachsene ovale Rüsse, Kerne weiß, mit Epweiß, lassen ein Del auspressen, das in Marocco wie Olivenöl benuht wird. Commolyn, Hortus t. 83. Rotzius, Obs. VI. p. 26. Correa, Ann. Mus. VIII. p. 393. t. 5. Olivetier de Maroc. Schousdoo, Marocco p. 89. Sideroxylon.

### 4. G. Die Butterbanme (Bassia),

Relch viertheilig, Blume achtspaltig, mit bauchiger Robre, zwen - und fünfmal fo viel Staubfaben in 2 Reihen, Beere seche bis achtsacherig, je einsamig, reif nur 1-4 Samen mit Epweiß.

Baume in Oftindien und Auftralien mit gehäuften Blattern am Ende, Stiele einbluthig.

## 1) Der Gallertbaum (B. longifolia).

Blatter lanzetförmig und geabert, Bluthen barunter und langgestielt. Oftinbien am vesten Land, ein großer Baum, mit bidem Stamm und ausgebreiteten Meften; Blatter 6" lang, 11/2" breit, Bluthenftiele 2" lang, Blume 9" und weiß, bid und fleischig, wie ber Relch; Beere wie Bwetsche, gelblich, ein. bis brepfächerig, mit fo viel brepedigen Samen, welche ein Del geben, bas an Speisen, jum Brenuen und zur Seife gebraucht wird; bie getrodneten Bluthen werden vom Bolte gebraten und gegeffen; auch tocht man baraus eine Art Gallert, bie man in Rugeln formt und verfauft. Diese Bluthen werden auch von Bogeln, Gichhörnchen, Gibechsen, wilben Sunben und Schafalen gefreffen, welche bavon fast toll werben follen. Much bas Gleifc ber Pflaumen wird roh, unreif gefocht mit Salz und Gewarz verzehrt. Die Blatter und bie Milch ber unreifen Frachte und Rinbe braucht man gegen Ausschläge. Das Solz ift bauerhaft und nusbar. Lamarck, Illustr. t. 398. Illipé.

### 2) Der bihaltige (B. latifolia).

Blatter fpip effiptifc, unten weißlich, Blothen gebrangt, am Ende mit fieben- bis vierzehnspaltigen Blumen und 20-30 Staubfaben. Dftindien am veften Land, auf Bergen; ein magiger Baum mit bidem, nur 8' hohem Stamm, aber vielen magrechten Meften und ovalen Blattern, 6" lang und 4" breit, fallen in ber takten Jahreszeit ab und erscheinen wieder im Marz mit ben Blumen, welche zu 30 - 50 in Bunbeln ftehen, immer gefchloffen bleiben und Ende Aprile abfallen vor Sonnenaufgang; bann fammelt und trodnet man fie, worauf fle aussehen, riechen und ichmeden Sie find ein bebeutender Sandelsartifel, inbem wie Rollnen. fle rob gegeffen ober mit Reiß gefocht werben. Sie find 1" lang, 1/2" biet, ber Reich viertheilig und unten; bie Blume bid, fleischig, gelb und banchig, achtlappig, tragt bie Beutel im Schlunde in 3 Reihen, oben 8, bann zweymal 12. Griffel ift zweymal fo lang als bie Blume. Die Frucht ist braun, 2" lang, 1" bict, vierfacherig, aber nur mit einem großen Samen, worans man durch Preffen piel Del befommt, jum Brennen fure gemeine Bolt, auch unter bie Butter. Die Krachte ichmeden fuß und werben rob von ben Innwohnern und Schafalen verzehrt, anch bestilliert man bavon einen beraufchenben Beift. Das Sola ift hart, sehr start, vorzüglich zu Es ift aberhaupt ein fehr nühlicher Baum, ber in Bengalen um alle Borfer ftebt, 30 - 40' von einander. Rach 7 Jahren liefert er Bluthen, im 10ten eine halbe Mernte, im 20ften bort er auf zu machfen, trägt aber 100 Rabr lang; ein tüchtiger Baum gibt 3 Centner Blumen, welche 2 Rupien werth find, und 60 Pfund Del, faft eben fo theuer. Der Ertrag biefee Baumes ift viel ficherer als ber vom Reif, weil ihm bie Darre nicht icabet. Fr. Hamilton, Aliatic Researches I. 1785. p. 300. fig. Ropburgh, Coromandel E. 19. Mahwahtree; Oil-tree; Madhuca indica.

## 3) Der gemeine (B. butyracea).

Blatter biruförmig, unten behaart, Bluthen hangend, blaggelb. Oftindien am veften ganb, auf Sugeln, ein Baum 50' boch, 2' bid, mit brauner Rinbe, fouhlangen und halbichub breiten Blättern, Blumen achtspaltig mit 30 — 40 Staubsäten, Beere länglich, zehn bis zwölfsächerig, je einsamig, reif nur mit 2—3 Samen. Man prest baraus viel butterartiges Hett, weiß wie Speck, sehr geschäft zum Einsalben und gegen Glieberreißen. Die Blumen werden nicht gegessen, kaum die saden Früchte. Roxburgh, Asiat. Rosearches VIII. p. 409. fig. Fulwah, Phulwarah. Mungo Parks Butterbaum, welcher Shea heißt und die für das Innere von Africa so wichtige Gasambutter liefert, ist wahrscheinlich dieselbe Gattung. Travels S. 352. Fig.

B. Beeren groß und apfelartig, mit mehr als 5 Fachern. Meift große Baume mit welchem holz voll Milchfaft. Blatter abwechselnd groß und glutt; Früchte fehr groß, meift saftig und schmachaft.

5. G. Die Pilgrengen (Omphalocarpon).

Relch vier = bis zwölfschuppig, Blume unten, kurzeberig, Saum sechs = bis siebenspaltig, im Schlunde 6—7 Schuppen und je bazwischen 6—8 Staubfaben; Griffel sabenförmig mit dider Narbe; Frucht holzig, niebergebruckt, mit einer tiefen Grube um den bleibenden Griffel, vielsächerig, je einsamig; Samen betnhart, oval, zusammengebruckt, mit dem Nabel zur Seite in saftigem Mus, Reim in Epweiß.

1) Die gemeine (O. procerum).

Blatter abwechselnd, lanzeitstemig; Blathen stieltos, gehauft und einzeln am Stamm. In ben Königreichen Oware und Benin im heißen Africa; ein hoher Baum, beffen Blathen nicht an den Aesten, sondern am Stamme stehen, 8—10° hoch. Der Kelch ist zapfenartig, "/2" lang, "/2" dick, Blume eben so lang und 1" weit, glockenförmig, weiß, die Lappen blastroth und decken sich, Die Frucht zeigt einen Bau ohne Gleichen, sausten groß, sieht aus wie ein Nabelpilz, aber ganz niedergebrückt und braun; die Fächer sehr eng und lang, etwa 32 im Kreise; sicht stiellos auf der Stammrinde, gleichsalls wie ein Pilz; Samen viel größer als Eichel, zusammengedrückt wie eine große Bohne und braun, innwendig weiß. Diese Frucht besteht innerlich aus einem Hausen kleiner, harter, runder und unregelmäßiger

Abruen, die eine holzartige Concretion bilben, fast wie ber Pubbingstein; sie haben unregelmäßige Flächen und trennen sich leicht von einander. Es ist weder eine Beere noch eine Pflaume, sondern ein vester, harter, holziger Körper, der sich nicht öffnet. Palisot do Boauvais, Floro d'Oware t. 5. s. 6.

6. S. Die Sternapfel (Chrysophyllum).

Bie Sideroxylon. Relch fünftheilig, Blume rabförmig und fünfspaltig, aber nur 5 Staubfaben, ohne beutellose; Rarbe stiellos, fünf. bis zehnlappig, Beere pflaumartig (innere haut verhartet), zehnfächerig, je einsamig; Samen groß, kernartig, mit Epweiß; einige verkummert.

- a) Blätter glatt.
- 1) Der glatte (Ch. glabrum).

Blatter langlich, glatt, unten blaß, Achfelstiele gehäuft, Frucht effiptisch. Martinit in Walbern, Baum 15' hoch, Blattee 2" lang; Frucht nicht größer als eine Olive, blau und nnschmachaft, aber bas holz ift unverwüstlich und bient besonbers als Zaunpfähle in Caffee-Pflanzungen. Jacquin, Am. t. 38. L. 2. Caimite marronne ou batarde,

2) Der birnförmige (Ch. pyriforme).

Blätter länglich und zugespiht, Stiele einzeln, Frucht birnförmig. Guyana und St. Domingo an Ufern. Stamm 30' hoch, 2' bid, mit weißem, hartem, aber brüchigem hols; Rinbe glatt, grau und milchreich; Blätter abmechselnd; Früchte zu 2-4 längs ber Aeste, wie Birnen, gelb, mit dider, sleischiger und milchiger Schafe; bas Fleisch weiß, siß und schmadhaft; wird gern gegessen und schmeck bester als bas des Cainito der Antillen; enthält mehrere große, rundliche und auch esbare Rerne; trägt im März. Andlot. Guiano t. 92. Maconou.

- b) Blatter unten filgig.
- 3) Der ichiefe (Ch. microcarpum).

Blatter fpip-oval, unten flanmig, Stiele gebrangt, Beeren langlich, schief und einsamig. St. Domingo an Ufern, ziemlich wie ber glatte, trägt aber bie füßeste Frucht, nicht größer als eine Stachelbeere. Swartz, Fl. ind. I. p. 482.

tab. 69.

4) Der pflaumen artige (Ch. monopyronum, aquaticum). Blätter länglich und zugespiet, unten rothfilzig, Stiele bufchelförmig und roftroth. Bestindien und am Orinoco an überschwemmten Orten. Die bläulichen, schmachhaften Früchte heißen auf Jamaica Damascener-Pflaumen. Plumior, Am.

5) Der gemeine (Ch. cainito),

Blatter elliptifc, oben glangend, unten parallel geftreift und filgig, Bluthen einzeln, gerftreut, mit rundlichen Beeren. Bestindien wild, und vorzüglich angepflanzt auf Martinit, Namaica und in Cabamerica; ein Baum 30-40' boch, 1' bict. mit brauner Rinbe und ausgebreiteten überhangenben Meften : Blatter abwechselnb, 5" lang, 2" breit, unten golbglangent wie Atlas, iconer als irgend ein Blatt. In ben Achfeln eine Menge fleine, purpurrothe und runbe Bluthen, worauf eine purpurrothe, glatte, runbe Frucht folgt, wie großer Apfel, mit weißlichem, gallertartigem Fleifch, fuß und fcmadhaft; es enthalt einige ichwarze, rhomboibale, braunglanzenbe Camen mit weißem Rabel, jeder in einer bunnen Saut. Schneibet man bie Rrucht quer burch, fo ericeint ber gebnftrablige Stern. Bachft auf Jamaica nicht felbst, sonbern wird gepflanzt, wie andere Obftbaume. Die Frachte geboren ju ben beften in Beftinblen, tommen mit andern jum Rachtifch und werben far reizend gehalten. Manche giehen fie ben Sapotiffen vor; ben Europäetn schmeden sie anfangs fab. Am vesten ganbe werben sie größer. Browne, Jam. t. 14. f. 2. Sloane II. t. 229. Plumier, Gen. t. 69. Jacquin, Am. t. 37, f. 1. Lamarck, Illustr. t. 120. Caimito, Caimitier, Star-apple-tree.

7. S. Die Oliven Mepfel (Mimusops).

Alles achtzählig, Reich und Blume achttheilig, mit zweymal 8 Schuppen in 2 Reihen, 8 Staubfaben und 8 beutellose; Griffel mit achtstrahliger Narbe, Beere zugespist, achtsächerig, je einsamig, mehrere Samen verkummert; Samen mit bunnem Epweiß; selten alles sechszählig.

Baume mit Milch in Oftindien und Auftralien, mit gerftreuten, langlichen Blattern und einzelnen Blathen gebrangt. 1) Der Schindelbaum (M. imbricaria).

Blätter abwechselnd, länglich, aberig und glatt, am Ende ber Zweige, Stiele gedrängt, Blumenlappen brepspaltig, Früchte wersamig. Insel Borbon, Morih und Ostindien; die gesschätzesten Walbbaume zu Hausbau und Schreineren; die Schinsbeln aller Dächer sind baraus gemacht; die pomeranzenartigen Früchte werden gegessen. Lamarck, Illustr. t. 300. Bois de Nattes, Bardottier.

2) Der lappige (M. kauki).

Blätter abwechselnb, verkehrt enformig, unten silberglanzenb am Enbe ber 3weige, Stiele filzig zu bregen, Blumenlappen in 4 Reihen. Oftinbien, Moluden, Arabien, Morit und Borbon; wächst auf Klippen und bleibt tlein und frumm, wie ein Limonienbaum; auf Sandboben aber wird er fo groß, wie ber Lancebaum (Cookia punctata), und befommt einen Stamm, ben man taum umtlaftern taun; Rinde fcmarglich und riffig, mit abgelosten Flaben, wie an altem Gifenholz (Myrtus jambolana); bie Weste haben furze Zweige und zerftreute Blatter, 31/2" lang, aber 2" breit und berb. Die Bluthen riechen angenehm; bie Frudte fteben einzeln ober 2 und 3 auf einem Stiel, fo groß wie halbgewachsene Apricofen, birn- und bergformig, anfangs gelb, bann fcmarzbraun, mit bunner, fprober Schale; bas Rleifch ift fuß, wie bas ber Datteln, mit einer angenehmen Saure, wie ben ber Frucht von Elengi; enthalt meiftens 3, felten 2 ober 4 monbformige und gelbe Steine. Die Fruchtbäume feben febr fcon aus, indem unter bem frifden Laub Fruchte von breperley Farben bepfammen fteben, hochgelbe, braune und fcmarzliche. Sie ftehen immer auf ben Markten und werben rob gegeffen. Die großen Berren pflangen ben Baum por ihre Saufer, wegen feiner zierlichen Gestalt und bes angenehmen Schattens. Solz ift bicht, fcmer und banerhaft. Metrosideros macassarense; Rumph III. T. 8. M. obtusifolia.

3) Der prachtige (M. elengi).

Blatter abwechselnb, langlich-oval, Bugefpist, berb und glangenb, Stiele einzeln, Blumenlappen in 8 Reihen. Ofteinbien in Candboden, ein ansehnlicher Baum mit großen Aesten; Dtens allg. Naturg. III. Botanit II.

bie bide Burgel geht tief in bie Erbe, und treibt unten unb oben große Querafte mit weißer Rinbe. Der Stamm fo bid. bas ihn taum 2 Menfchen umflaftern tonnen: Rinde braus und raub, innwendig mit fleberigem Mildfaft, gelb und roth geschäckt. Das Solz ift schwer und bauerhaft im Baffer: Die Mefte bilben eine zierliche Rrone; Blatter wie Citronenblatter, 4" lang, 2" breit; riechen wie Birublatter. Die Blathen riechen fo angenehm, bag man biefen Baum fur ben Butften ber Blumenbaume halt; fie fteben einzeln am Enbe, Relch unten, zweymal vierblatterig und gelb; Blume magig, bangenb und blaggelb, auswendig 16, innwendig 8 fpisige Lappons 8 behaarte, turge Staubfaben und 8 beutellofe, abmechfelnb und oben wie eine Krone eingeschlagen. Berm Abfallen bleibt in Der Blume ein Loch, burch bas man fie anreiht, und wegen ihres angenehmen Beruchs um ben Sals tragt: benn ber Berucht bleibt auch an ben burren Blumen, Der Baum bittbi bas gange Jahr; die Blumen offnen fich nur bes Abende, und fallen bes Morgens in folder Menge ab, bag bie Erbe bavon bebedt wird, wie benm Trauerbaum (Nyctanthes arbor triftis). Die Frucht wie eine Olive, gelb mit wenig gelbem, mehlartigem und egbarem Fleisch, und einem Samen wie Oliven, jung achte Er fteht baufig um bie Baufer. Die Blumenfranze tommen auf ben Markt, und werben allgemein um ben Sals und in ben Saaren getragen, mo fie wie golbene Rronen ausfeben; fle werben auch ben inbifchen Göttern geopfert. ben Bluthen bestilliert man ein moblriechenbes Baffer: Burget und Rinbe ju Gurgelmaffer ben Salsmeh, Bahnweh und Schmammeben; bas Del aus ben Rernen brambbar für Mater; Die Blatter ins Feuer geworfen fniftern fehr fart, wie bie bes Chenholzes. Elengi, Rheede I. tab. 20.; Flos Cuspidum, Rumphell. T. 68. Rorburgh, Coromandel 2. 14. marck, Illustr. t. 300.

4) Der manillifche (M. diffecta).

Blatter fpatelförmig, ausgerandet und berb, Bluthen einzeln und gedrängt, fechozählig, Blume fechespaltig in 3 Reihen. Philippinen und Freundschafts-Infeln, angebaut in Oftindien,

Infel Morit aub Gapana. Gin ansehnlicher Baum mit bickem Stamm und vielen Meften; Die branne Rinbe gibt burch Ginfchnitte einen fcmierigen, gefcmactlofen Saft; bas bolg ift grau, bie Burgel gelblich und icharf; bie Blatter am Gube, gebrangt, 2" lang, auf einem golllangen Stiel; bie Bluthen Hein, wie bie ber Linden, auf langen Stielen, überall an ben 3meigen swifden ben Blattern, 1/2" breit, weißlich und mobiriechend wie Sonig. Reich fecheblatterig, in 2 Reihen, Die 3 innern weiß, Blume fechespaltig, in jebem Spalt 2 fleinere gappen und außerbem 6 Schuppen am Grunde. Die Frucht oben, fo groß wie Olive, tanger als bie Blume, mit topfformiger Narbe; anfangs glangenbgrun, voll fleberigen Milchfafts, reif purpurroth, innwendig braun, mit faftigem, fauerlichfugem Aleifch, vielfacherig, enthält aber nur 2 braune, bitterliche Rerne, felten nur einen. Die Früchte gehören gum Rachtifch, und beforbern bie Berbauung; bie Blatter werben mit benen von Ingwer und mit Eureuma-Burgel gelocht, auf Quetfchungen gelegt. Der Baum grunt immer, und tragt im Muguft und Geptember. Birb in Oftinbien nur in Garten ans Samen und Stedlingen gezogen, und ift von ben Manillen nach China eingeführt, beift baber portugiefifch Fruita Manilha, hollanbifch Lubecren und chinefische Pflaumen, in Gunana Bois do Natte. Rheebe TV. T. 25. Manil kara; Aublet I. S. 308. Balata; Forfter, Esculenta p. 43. Achras.

8. G. Die Brenapfel (Achras).

Zwitter, Relch und Blume fechstheilig, Lappen voal und hohl, 6 Staubfaben mit fo viel Schuppen, abwechselnd im Relch? Narbe stumpf, Frucht apfelartig, sechs- ober zwölffächerig, je einsamig; Samen groß, weckenförmig und nugartig, mit einem großen Rabel am Rande, meist ohne Syweiß.

Baume voll weißer Milch in America, mit einfachen, gerfreuten Blattern und einzelnen Bluthen; biewellen alles funfgablig.

- a) Bluthe und Frucht fechegablig, Camen mit Comeif.
- 1) Der mispelartige (A. sapota).

Blatter oval-lanzetförmig, Bluthen einzeln und gestielt, mit

6 Staubfaben. Sub-Umerica und Bestinbien, faufig angevflangt? ein Baum 40' hoch, mit aufrechten Meften und überhangenben Bweigen, bicht mit Blattern befett, 4" lang, 11/." breit, auf einem golllangen Stiel. Er wird, nach Unterschied bes Bobens, 10-50' hoch, und ift fo voll weißer, gaber Milch, bag fie felbft aus ben Blattfnofpen hervordringt. Die braunliche Rinbe ift rauh, wie ben einer Giche; bas Solz weiß, gut gu Schinbeln; Reich fecheblatterig, Blume glodenförmig, fast wie Dayblumden, amblifvaltig in 2 Reiben, weiß, geruchlos und lang bauernd, Griffel hervorragend. Die Frucht wie ein Apfel, rund und oval, mit rauher, fprober und brauner Schale, enthalt schmubig weißes, fußes und fehr schmadhaftes Dus, und ift fo voll Mild, bag fie austropft, und fo herb, daß fie ben Mund aufammen giebt. Dan fann baber bie Frucht erft effen, mann fie teig geworben ift, wie Difpeln, mas ichon auf bem Baume gefdieht, wenn fie nicht abgenommen wird; bann ift fie aber febr fomachaft, tommt auf ben Markt und auf alle Tifche. wo fie von Bielen felbft ber Ananas vorgezogen wird. Begen ihrer Bute und Menge finten fich immer Daufe, Flebermaufe und Affen auf bem Baum ein; unter benfelben fammeln fich Balbhuhner, mo fie leicht von ben Sagern gefchriffen werben, felbst bie fogenannten Tiger. Die Webervogel hangen ihre langen Refter an bie oberften Zweige, werben aber oft von ben Mäusen baraus vertrieben. Der fleinfte Colibri macht in bie Blatter ber überhangenben Zweige fein gierliches Reft aus verschiedenen Bluthentheilen, fo bag bie Blatter bemfelben Schatten aeben. Bilb machet ber Baum nur am veften gand, angepflangt ift er aber in Bestindien in Garten und Relbern. Die bittere und harte Rinde (Cortex sapotae) wird in America ftatt ber China gebraucht, Die bittern Samen (Grana sapotillae) gegen Seißt Nispero, Mispelboom. Es gibt zwen Barnfrantheiten. Die mit großer, ovaler Frucht heißt Zapota, Sapotier, Sapodille-tree; bie mit fleiner, runber Frucht Zapotilla, Sapo tillier, Nisberry, Bully-tree. Browne, Jam. E. 19. F. 3. Catesby, Carolina II. T. 87. Sloane T. 169. K. 2 und

Zaf. 230. Plumier E. 4. Jacquin, Am. E. 41. La. mard E. 255. Plent E. 277.

- b) Bluthe und Frucht vier- und fünfzählig, Samen ohne Epweiß. Lucuma.
- . 2) Der ovale (A. caimito).

Blätter birnförmig, Blüthen gehäuft, mit 4 Staubfaben, Früchte pval. Peru, auf ben Anden, ein Baum mit Milchsaft und schöner Krone, 82' hoch, Blüthen vierzählig, Frucht achtsächerig, durch Berkummerung vierfächerig, hat aber meist nur 1—8 Samen; ist gelb, esbar, schmeckt süß und angenehm, und ist weicher und besser als die runde Lucuma, fault aber schnell. Wächst wild auf Bergen, wird aber angepstanzt und liefert gutes Holz. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 240.

3) Der runbe (A. lucuma, obovata).

Blätter verkehrt oval und elliptisch, Stiele filzig, zweybis breyblüthig, mit 5 Staubfaben, Frucht rund. Pern und Chili, am Strand und häusig in Gärten, wo er das ganze Jahr trägt; ein ansehnlicher Baum, mit spannelangen Blättern; einige hängen so voll von Tillandsia usneoides, daß sie davon laublos werden und kleinere Früchte tragen. Blüthen fünfzählig; Früchte rundlich, groß, zehnsächerig, 1—12 Unzen schwer, und dann die Samen wie Castanien. Die Früchte fallen von selbst ab, und werden dann einige Tage in Spreu und Klepen gelegt, damit sie teig werden. Das Mus sieht aus wie gerkochter Dotter, schwest süß und angenehm, erregt aber wegen seiner Fettigkeit bald Ekel. Das holz ist weiß, dicht und dauer-haft, zu Balken, Tischen u. dgl. Es gibt auch kleinere Früchte ohne Samen. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 239.

4) Der gemeine (A. mammosa).

Blatter feilförmig, Bluthen gehäuft an ben jungern 3meisgen, mit 5 Staubfaben. Subamerica und Westindien, über 60' hoch und wie die bickte Eiche, ganz aufrecht, mit einer weiten Krone von wenig getheilten Aesten und runden, narbigen 3weisgen; Stamm 12' hoch, mit grauer und fluftiger Rinde, worinn wenig Milchsaft. Die Blatter spannelang und 3" breit, mit Querrippen, am Ende gedrängt. Die Bluthen bededen sehr

weit bie 3meige, unter ben Blattern auf furzen Stielen: Relch glodenformig, zwenmal funfblatterig, bie innem weiß, Blume Hein, zwenmal fünffpaltig, weißlich und geruchlos, mit 5 Staubfaben, abwechselnd mit ben innern gappen, welche als beutels lufe Raben zu betrachten find; Beere fünffacherig, je einfamia, faufgroß, langlich, 3-5" lang, mit rauber, roftfarbener Chale und einigen Streifen, fast wie ben Melonen; enthält anfangs milchiges, reif fleberiges, rothliches effbares Fleifch, barter als beym Apfel, gegen 1" bid, von fugem, aber etwas fabem Gefcmad, mit einem gewurzhaften Beruch; beift naturliche Marmelade und tommt als eine ber ichmachafteften Früchte aum Ractifd, wozu man aber Limonenfaft nimmt, um ben faben Befcmad ja milbern. Gie wird für reigend gehalten; an manchen Orten macht man Bein baraus. Die wilben Schweine werben fett bavon. Enthalt 1-S fehr große, über 2" lange und 1" bide Rerne, mit einer barten, frummen, an einer Geite glatten, auf ber andern rauben Rugicale; es wird inbeffen felten mehr als einer reif; ber Kern ift weiß und riecht wie bittere Manbel. Wird in Menge auf ben Sugeln gezogen, auf Jamaica, Cuba, St. Domingo, Portorico, St. Lucia, in Brafilien, und wird far bie befte Frucht in America gehalten; blubt im Decemben, trägt im Hornung, März und April. Clusius, Exot. L. U. cap. 29. f. 1. Plukenet, Phyt. t. 268. f. 2. Sloane, Jamaica II, t. 217. f. 3. t, 218. Jacquin. Am. tab. 188. ig. 19. Zapota major, Mamoeira, Mamoe-tree.

### Rennte Classe.

### Laubpflanzen. — Foliariae.

Blume röhrig und unten.

Blume fünfgablig, oft zweplippig, Staubfadenzahl einfach; Grops zwepzählig.

hieher gehören die hypogynischen Monopetalen, wie Primein, Scrophularien und Solanen, Rhinanthen, Acanthen und Bignonien, Gentianen und Contorten; Lippenblumen, Polemonien und Convolvulen; Asperisolien, Verbenaceen, Jasmine und Myrsinen.

Diese Pflanzen wachsen größtentheils im Trocenen, in Felbern, Wiesen und Wälbern, und in allen Elimaten, häusig in den gemäßigten. Sind größtentheils Rräuter, doch auch Sträucher und bisweilen Bäume; der Stengel ober wenigstens die Zweige häusig vierectig, die Blätter ganz und gegenüber. Die Blume ist röhrenförmig und fünfspaltig mit eben so viel Staubfaben, durch Vertämmerung sehr oft zweplippig, woden der fünfte Staubfaden vertämmert, aber oft noch als Stummel vorhanden ist, und zwar gewöhnlich der an der Oberlippe; die 4 andern bilden 2 ungleiche Paate, selten nur eines. Sie hängen an der Blume selbst und zwar unter den Spalten, abwechselnd mit den Lappen, sehr selten an den Lappen selbst.

Der Gröps besteht wefentlich aus 2 Balgen, meist zu einer Sapfel verwachsen, balb mit vielen, balb nur mit 4 Samen. Manchmal wird biefer Gröps nuß-, pflaumen- ober beerenartig. Bey ben Enzianen und Contorten liegen bie Balge nur los an

einander, trennen fich ben ber Reife und öffnen fich an ber innern Raht, woran bie Samen hangen. Ben ben anbern, befontere ben zweplippigen, find bie Balge bicht mit einanber vermachfen, und zwar fo, bag ber eine an ber obern, ber anbere an ber untern Lippe liegt, und bie Scheibmand mithin quer burch die Blume läuft. Ben ber Reife trennen fich biefe Balge von einander in ber Rabt, fo bag ber eine nach oben, ber anbere nad unten zu liegen fommt und bie Scheibmand mithin am Rande bes Balges liegt (Capfula fepticida). Oft aber bleiben bepbe Balge mit einander verwachfen und trennen fich in ihrer Mittelrippe ober bem Raden, fo bag bie 2 Salften ber Capfel rechts und links fallen und bie Scheibmand in bie Mitte ber Rlappen zu fteben tommt, alfo eine Rippenscheibmanb ift (Capfula loculicida). Bebe Rlappe befteht mithin aus einer Balfte von benden Balgen. Manchmal trennt fich auch die Scheibmand von ben Rlappen und bleibt als Saulchen fteben. Manchmal verlängern fich auch bie innern Ränder ber Balge in ben Capfelraum hinein und bilben Flügel, woran die Samen hangen. Trennen fich bavon die Rlappen, fo bleiben bie Klugel als ein fegelförmiger Fruchtboben gurud, welcher Ruchen (Placonta) heißt. In biefem Falle ift bie Capfel fceinbar einfächerig. Ben benjenigen, wo in jebem Balg nur 2 Camen finb, legt fich jebe Balghälfte so bicht um ben Samen an, bag 4 Ruffe porhanden zu fenn fcheinen, wie ben ben Lippenblumen und ben Rauhblatterigen. Sehr felten ift eine bren- ober vierfacherige Capfel vorhanden.

Die Kraft dieser Pflanzen liegt in ben Blattern. Sie haben entweder einen ftarken Geruch von atherischem Del, welches bald angenehm riecht, bald stinkend und betäubend ist; oder sie haben einen scharfen, nicht selten giftigen Milchfaft. Die meisten sind daher vortreffliche Arzneymittel; als Gemüse sind wenige zu brauchen, dagegen haben einige sehr mehlreiche Wurzelknossen wie die Erdäpsel und die Winden.

Sie zerfallen in vielsamige und wenigfamige, wo nehmlich in jedem Balg nur 2 Samen find. Bep ben erstern besteht bie Capsel bentlich aus 2 langen Balgen, Klafft aber verschieben, bald in der Raht, bald im Rucken, bald ganz, bald mit Aurücklassung eines Mittelfäulchens ober Ruchens. Bep den wenigsamigen ist die Capfel rundlich ober selbst durch eine Art Einschnürung in 4 Rüßchen geformt.

Bir haben bemnach .

A. Stod . Laubpflangen.

Capfel zwenfacherig und vielfamig.

- I. Ordnung. Mark-Laubpflangen.
  - . Samen an einem Mittelfuchen.
  - 1. Bunft. Bellen-Laubpflanzen Dratteln: Blumen ziemlich regelmäßig, Staubfähen meift an
    ben Lappen, Capfel scheinbar einfächerig. Primeln.
  - 2. Bunft. Aber-Laubpflanzen Schraben: Blumen zweylippig, Capfel zweyfächerig. Scrofularien.
  - 3. Bunft. Droffel-Laubpflanzen Schlutten: Blumen regelmäßig, Capfel zwepfächerig. Solanen.
- II. Ordnung. Schaft-Laubpflanzen.

Samen an zwey Rippen - Scheidmanben; nur 4 Staub-

- 4. Bunft. Rinben-Laubpflanzen Flurren: Blumen zweylippig mit feinen Samen an ber Rlappenwand. Orobanchen, Gesnerien.
- 5. Bunft. Baft. Laubpflanzen Robel: Blumen zweplippig mit runden Samen an Rippenscheibwanden. Rhinanthen, Acanthen.
- 6. Bunft. Solzelanbpflanzen Lingen: Blumen ziemlich regelmäßig und geflügelte Samen an Rippenfcheidmanben. Bignonien.
- III. Ordnung. Stamm-Laubpflanzen.

Blumen regelmäßig und gebreht, zwen Balge mit Randfamen; 5 Staubfaben.

7. Bunft. Burgel. Laubpflangen - Dulten: Balge capfelartig permachien. Gentianen.

- 8. Bunft. Stengel-Baubpflangen Gungen: 3men getrennte-Balge. Afelepiaden, Apocynen.
- 9. Bunft. Laub-Laubpflanzen Sporteln: Balge verwachsen und fleifchig. Cariffen, Rauwobsen. B. Strauß-Laubpflanzen.

Gröpe mit wenig Samen, nur einer ober zwen in jebem Sach. IV. Ordnung. Bluthen . Sanbpflangen.

Grops capfelartig.

- 10. Bunft. Samen. Laubpflangen Schnoppen: Blume zweplippig, Capfel vlerfamig. Labiaten.
- 11. Junft. Gröps-Laubpflanzen Lode: Blume regelmäßig, Capfel meist breyfächerig, mit mehrern Samen an einem Mittelfaulchen. Sybroleen, Polemonien.
- 12. Bunft. Blumen = Laubpflangen Binben: Blume regelmäßig und meift gefaltet, Capfel mit wenig Camen auf bem Boben.
- V. Ordnung. Frucht-Laubpflanzen. Ruffe, Pflaumen ober Beeren.
  - 13. Bunft. Rug Laubpflangen Rullen: Bfunce regelmäßig mit vier Ruffen. Afperifolien.
  - 14. Bunft. Pflaumen . Laubpflangen Mullen. Blume zweplippig mit zwep ober vier Pflaumen. Berbenaceen.
  - 15. Bunft. Beeren . Lanbpflangen Flieber: Blumen regelmößig mit zwep Staubfaben und zwepfächerigen, je einsamigen Beeren. Ligu- ftrinen.
  - 16. Bunft. Apfel-Laubpflangen Gumpein: Blumen regelmäßig, mit ben Staubfaben an ben Lappen und einer vielfamigen Beere. Mprfinen.

### A. Stock : Laubpflanzen.

Swey vielsamige Balge getrennt ober vermachsen.

Rrauter, Straucher und Baume in allen Effmagen, mit Burgel- und Stengeiblattern, abwechfelnd und gegenüber. Blume

fünfchlig mit 5 Stanbeuteln, balb rogelmäßig, balb burch Betfümmerung zweylippig, nur mit 4 oder 2 Beuteln. Der Uebergang aus ber regelmäßig fünflappigen Blume in die zwey-vippige läßt sich leicht nachweisen, benn die Unterlippe besteht aus 3, die Oberlippe aus 2 Lappen, und unter dieser steht ber verkummerte fünfte Staubsaben.

Der Gröps ist ursprünglich eine zwensächerige Capsel ober 2 verwachsene Bälge mit vielen kleinen Samen am innern Rand der Scheipwand. Bald trennen sich bepde Bälge von einander und die Samen hängen also an den ächten Rändern; bald tiafft die Capsel im Rücken oder in der Mittelrippe des Blatts, und dann hängt die Scheidwand in der Mitte der Klappen; bald wollen sich auch die Balgränder in das Fach herein, verschwins den gewöhnlich im Gipfel und tragen nun die Samen auf einem kegelförmigen Boden oder sogenannten Ruchen. Die Samen sind meistens klein, rundlich, mit Epweiß, worinn der grade Keim aufrecht, mit dem Wärzelchen nach dem Nabel.

Sie theilen fich in 3 Ordnungen.

- a. Die einen tragen die Samen an einem Mittelfaulchen voler Ruchen, wie die Schluffelblumen, Rachenblumen und Tolltrauter.
- b. Andere tragen biefelben an der Rippenscheibmand, wie bie Rhinanthen, Acanthen und Bignonien.
- c. Andere am Rande von zwen Balgen ober an ber innenn Raht, wie ben ben Enzianen und Schwalbwurzen.

# Ordnung I. Markelanbpflanzen.

Dieher bie Primulaecen, Scrofulerien und Splanaceen.

Größtentheils Rranter in gemäßigtern Ländern, mit verfchiedenen, boch meift einfachen Blättern an Wurzel und Stengel. Blumen regelmäßig, mit 5 Staubfäben, ober unregelmäßig mit einem perfammerten; eine zwepfächerige Capfel, selten Beere, benen Scheidwand durch Ginrollung, zu einem legelförmigen Ruchen anschwillt, melder ganz mit feinen Samen bebedt ift. Die obern Ranber ber bepben Capfelblatter ziehen sich gewöhnlich von bem Mittelkuchen zurück und lassen ihn fren stehen,
so baß er die Fortsepung bes Bluthenstiels zu sepn scheint, was
er aber bennoch nicht ist. Viele haben scharse ober betäubenbe Stoffe und wirken baher heftig abführend, Erbrechen erregenb
und vergiftend; viele sind jedoch auch unwirksam.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen find meift regelmäßig, fünfgahlig und haben einen gang frepen Mittelkuchen auf bem Boben, mithin eine foeinbar einfacherige Capfel. Primeln.
- b. Ben andern sind die Blumen zwar auch fünfzählig, aber unregelmäßig ober zweplippig, mit 1 ober 2 Paar Staub-fäden; die Samen auch auf einem Mittelkuchen, aber ben vollekommener Scheidwand, wodurch die Capsel zwepfächerig bleibt. Personaten ober Scrofularien.
- c. Bey andern verhält fich die Capfel ebenfo, aber bie Blume ift regelmäßig und fünfzählig. Solanaceen.

## 1. Bunft. Bellen-Laubpflanzen — Drattein.

Drimulaceen.

Samentuchen frey und baber bie Capfel icheinbar einfacherig.

Rleine Krauter mit rosenartigen Burzelblättern ober Gegenblättern, meist auf feuchtem Boben und selbst im Wasser. Blumen röhrenförmig, ganz ober ziemlich regelmäßig, gewöhnlich
klein, aber niedlich und stehen bolbenartig am Ende eines Schaftes
oder einzeln in Blattachseln. Bey benen mit regelmäßigen Blumen stehen die Staubfaden unten an den Lappen selbst, wie bey
ben Primeln, und nicht unter den Spalten, wie bey den
meisten andern; die Capsel ist zu allen Zeiten einfächerig und
öffnet sich büchsenartig ober am Gipfel mit mehrern Zähnen;
bey den andern ist die Capsel ursprünglich zwensächerig. Die
vielen Samen sind sehr klein, fast staubartig, meist mit Epweiß.
Die meisten sind unwirksam, einige purgierend.

- A. Blumen unregelmäßig, nur 2 und 4 Staubfaben.
- a. Bluthen auf Schaften in Burzelblattern, Capfel einfacherig, Samen ohne Enweiß. Lentibularien.

Rleine Pflangden in ftehenden Baffern ober auf Sumpfboden mit artigen, oft gespornten Blumen.

1. S. Die Schlittfrauter (Limofella).

Reich und Blume fünffpaltig, ziemlich gleich, 2 Paar ungleiche Staubfaben.

1) Die gemeine (L. aquatica).

Wurzelblätter fpatelförmig, furzer als bie einblützigen Wurzelfcafte. Im nördlichen Europa, auch in Deutschland im Schlamm; ein Buschland faum 2" langer Wurzelblätter mit Aus-läufern und einem Dupend fleischrother Blumchen, ohne Rupen. Schluhr T. 176.

2. S. Die Fettfrauter (Pinguicula).

Relch funffpaltig und zweplippig; Blume zweplippig und gefpornt, Rarbe zweplappig, Capfel rund und zwepflappig.

1) Das gemeine (P. volgaris),

Burzelblätter oval, gelblichgrun, fettig mit umgerolltem Rand. Auf masserigen Biefen, besonders Moorboben, im nördlichen Deutschland; aus der saserigen Burzel kommen 2—3 singerslange, röthliche Schäfte mit einzelnen, gebogenen und violletten Blumen, 3/4" lang i darum ein Halbunbend Burzelblätter 2" lang und fast 1" breit, mit klederigen Borsten bedeckt. Der Saft der Blätter macht die Milch gerinnen und soll das Ungeziefer benm Menschen tödten; früher wurden sie als gelindes Purzeiefer benm Menschen tödten; früher wurden sie als gelindes Purzeiefer gegen Lungensucht, Munden und Geschwäre angewendet. Den Schafen sollen sie schälich sehn. Gärtner T. 112. Schluhr T. 3. Sturm H. XIV. Reichenbach, Leon, tab. 84.

3. G. Die Bafferich lauche (Utricularia).

Reich zweytheilig, Blume rachenformig und gefpornt, Oberlippe breylappig, Unterlippe gang, nur zwey vermachfene Bentel unter ber Oberlippe, Capfel buchfenartig.

1) Der gemeine (U. vulgaris).

Sporn legelformig, Seitenlappen ber Oberfippe gurudge-

schlagen. In stehenden Wassern, ein kaum spannelanger Schaft mit einer lockern Aehre, großer, schön dottergelber Blumen, Rachen rothgelb gestrefft; die Wurzelblätter zwey- und brenfach, siederig und haarsormig zertheilt; tragen am Ende elastische Blasen mit Wasser gefällt, die aber gegen den Herbst Luft entshalten, wodurch das Pflänzchen über das Wasser gehoben wird und vaselbst seine sonderbaren Blumen entwickett; dann verstrocknen diese Luftschläuche und die Pflanze geht wieder auf den Grund. Es wurde früher gegen Wunden, Geschwüre und Parubeschwerden gebraucht, unter dem Ramen Merda bentibulatio. Gärtner Tas. 198. Schluhr Tas. Danne in Schaders Journal 1800. I. T. 6. K. A. Sturm D. XIII

- b. Blathen in Achfeln ber Segenblatter, Capfel ut
  - 4. G. Die Leberbalfame (Erinus).

Relch fünfspaltig, Blume röhrig, mit flachem, ziemlich gleischem, fünflappigem Saum, Lappen ausgerandet, 2 Paar unsgleiche Staubfähen, Capfel zwepfächerig, mit vielen Samen am frepen Mittelkuchen.

1) Der gemeine (E. alpinus).

Blatter fpatelförmig, Blumen in Trauben, vivlettroth. Auf ben Alpen, 2-8" lang, aftig, Burzelblatter rofenartig, am Enbe gezähnt, Capfel zwenflappig. Schfuhr T. 176.

5. G. Die Gnadenfrauter (Gratiola).

Reich fünfspaltig und gleich, in Dectblättern, Blumenröhre gebogen, ungleich fünflappig, ber obere Lappen zurückgeschlägen, Estaubfaben, wovon nur 2 mit Beuteln; Rarbe zweylappig, Capfel zweyfächerig, vierklappig, Scheidwand verbickt, wird endlich fren.

Rrauter in allen Belttheilen mit Burgel- und Segenblattern und einzelnen Achseibluthen, Blume wie verbreht.

1) Das gemeine (G. officinalis).

Stengel aufrecht, Blatter stiellos, langetformig und gesterbt, fast brenrippig, Blumen gestielt und rothlich. Auf feuchten Biefen und an Ufern des mittlern und fubliden Guropas, felten. Aus einer friechenben, geglieberten und feberfielbiden Burgel

kommt sin etwas iftiger Stengel mit Krenzblütterni 11/2" lang, breit; Blume fast 1" lang, weißlich ober blaßroth, mit dunklein Streifen, unten getblich. Die Wurzel und das Kraut (Radix et Horda gratiolae) schmecken bitter, treegen heftiges Purgieren und Erbrechen, besonders im srischen Justand, und man gibt sie daher ben hartnackigen Unterleibsbeschwerden, in der Hypochondrie, Melancholie, Wassersucht, alten Wechselsseben, auch gegen Geschwüre und Beinfraß. Bisweilen wird bamit verwechselt Veronica scutollata et Scutollaria galericulata. Plen L. 15. Schluhr A. 2. Hapne M. X. 13. Odssselb. L. X. 15. Bagner M. X. 193.

2) Das bittere (G. amara).

Die Oberlippe mehr gespalten, Blatter herzförmig oval. Oftiadien, ein kriechendes Kraut, mit 2" langen Blattern und mehrbluthigen Seielen, Blumen weiß und purpurroth gedapfele. Schmedt sehr bitter und wird gegen Murmer, Stockungen, Grimmen, Wechselsieber und Kräpe gebraucht, auch zum Bier, um es stäkler zu machen, bringt aber Trockenheit im halfe und Ropfweh hervor. Rumph V. T. 170. F. 1.

- B. Blumen regelmäßig, mit 5 Staubfaben an ben Lappen, Capfel einfacherig, Samen mit Epweiß.
  - c. Blutnen auf einem Schaft in Burgelblattern.

Riefne Rrauter im Erodenen. Blumen in Bolben mit Sallblättern.

- \* Blumen: eng.
- 6. G. Die Schläffelblumen (Primala).

Reich robrig und fünfzähnig, Blame ebenfo und fünflappig, mit turzen Staubfaben; Norbe topfformig, Sapfel langlich, fünfzähnig, mit wielen Samen auf einem Mitteltuchen.

1) Die gemeine Schl. (P. voris, officinalis).

Wurzeiblätter val, runzelig und gekerbt, unten behaart, Dolbe vielblathig, Bluthen hangend mit hohlem Saum, gelb, mit 5 hochgetben Plecken am Schlund. Un trockenen Rainen, in Grasgarten, beliebte Blumchen, Schaft 6" hoch, mit einem Dugend Blumen. Blutter 3-4" lang und fast eben fo breit, Wurzel wie abgebissen, mie vielen Fasern. Wurzel,

Blatter und vorzüglich die Bluthen officinett, die lettern wohlriechend, zu schweißtreibendem Thee; die anisartige,
bitterliche Burzel als Riesmittel; die Blatter gegen Rervem
schwäche und Harnfrankheiten. Schluhr T. 33. Trattinnicks Archiv T. 421. Sturm hest XIV. Hapne III. T. 34.
Dasselb. IX. T. 7. Fl. dan. t. 433.

2) Die bobere Schl. (Pr. elatior).

Ebenso, aber die Blumen blaßgelb und ungefleckt, der Saum flach. Ebenda, alle Theile größer, weniger behaart, die mittleren Blumen aufrecht und geruchlos. Fl. dan. t. 434. Trattinniels Archiv T. 411. Sturm D. XIV. Dayne III, Taf. 35.

3) Die De fl. Col. (P. farinofa).

Blatter ziemlich fo, aber glatt und unten mehlig, Dolbe vielblüthig, Relchzähne nicht spipig, sonbern oval, Blumen steischfarben, Saum flach, mit kleinen Schuppen am Schlunde. Auf feuchten Bergwiesen nicht überall; auch in Sarten Flora dan. t. 125. Sturm D. 14.

4) Die Barten . Schl. (P. auricula).

Blätten umgekehrt oval, gezähnt, fett und glatt, Schaft mehlig, Hulblättchen kurz und oval, Kelch walzig, Blume meist gelb mit flachem Saum. Wisd auf den Alpen, aber gewöhnsich in Gärten und Zimmern als Zierpflanze, einige Zoll hoch, mit bläulichgrünen Wurzelblättern und wohlricchenten Blumen, von den verschiedensten Farben; gehört zu den Liebhaberepen der Garten-Freunde. Ehemals gegen Husten und Schwindsucht als Auricula urst. Jacquin, Austr. t. 412. Trattinnicks Archiv 430—32. Sturm H.

7. G. Die Mannefchilbe (Androlapp).

Wie Schlüffelblume, cher 5 Drufen im Schlund, Capfel rund, bis unter bie Mitte fünfspaltig, vielfamig am Mitteltuchen.

1) Der maosartige M. (A. helvetica, aretia).

Stengeichen moodartig verzweigt, mit fcuppenformigen und behaarten Blattern bededt, Blumen einzeln, am Ende und weiß. Baufig auf ben Alpen, taum 2" hoch, fieht fast aus wie

Sebum, Blumen 3" groß, weiß, aber bie Drufen gelb. Haller. Helvetia t. 11. Schfuhr I. 32.

2) Der Ader. M. (A. maxima).

Wurzelblätter elliptisch und gezähnt, Relch langer als bie weiße ober rothliche Blume, mit gelben Drufen. hin und wiesber im Getraibe mehr füblich, einige Boll hoch, Blätter rofensartig auf ber Erbe, 1" lang, 4" breit; Dolbe funf. bis achtblüthig, ber Relch wird ben ber Frucht viel größer; blüht im May; ist etwas scharf und wurde als ein harntreibendes Mittel gebraucht. Jaquin, Austria tad. 331, Lamar, Muster, t. 98. f. 1.

- 8. G. Die Speile (Aretia).
- Bang wie Mannsschilb, aber nur 5 Camen-
- 1) Der gemeine (A. vitaliana,

Blatter schmal und umgeschlagen, Bluthen einzeln; mit verlängerten, gelben Blumen. Auf ben höchsten Alpen, wie Sodum; bie Blumen werben bemm Trocknen grunlich. Columna. Ecpbrasis II. t. 65. f. 1. Soslor, Epist. t. 10. f. 1.

- \* Blumen weit.
- 9. G. Die Barenöhrlein (Cortufa).

Reich fünfspaltig, Blume trichterförmig, fünfspaltig, Staubfaben auf einem Schuppenring im Schlund; Capfel oval, vierzähnig, mit vielen Somen.

1) Das gemeine (C. matthioli).

Wurzelblatter herzförmig, zackig und lang gestielt, Bluthen in Dolben, bunkelroth, langer als Relch. Auf ben Alpen, einige Boll hoch; Blatter 2" lang und breit, mit starken Rippen und 9 gezähnten Lappen; ein Dupend wohlriechende Blumen in einer Dolbe mit Hule; auch die Blatter haben einen starken Geruch und hipigen Geschmack, und wurden ehemals als Bundmittel und gegen harnkrankheiten gebraucht. Jacquin, Ic. rar. t. 32. Schluhr T. 33.

10. G. Die Drattelblumen (Soldanella).

Reich fünfspaltig, Blume glockenförmig, füuflappig unb jes ber Lappen zerschliffen; die 5 Staubfaben enden in 2 Boften. Otens allg. Naturg. III. B mit bem Beutel gur Seite; Capfel malgig, bachfenartig und zehngahnig, mit vielen Samen.

1) Die gemeine (8. alpina).

Blätter nierenförmig und lang gestielt, 2—4 violette Blumen, hängend in Dertbiättern, am Ende des Schafts, mit großen Schuppen im Schlund. Auf den Alpen und dem Feltbeng im Schwarzwald. Stiefe und Schaft 3—6" hoch; Blumen bisweilen weiß und roth, anfangs gedreht, sehr zierlich gefranzt; blüht im May. Chemals ein gelindes Pappiermittel. Jauquin, Fl. austr. t. 13. Schfusr T. 33. Sturm D. XX.

11. S. Die Schirmfrauter (Trientalis).

Reich und Blume stebentheilig, radförmig, 7 Staubfaben, Capfel rund, beerenartig, spaltet sich endlich in 7 Rioppen, wenig Samen am Mittelluchen.

1) Das gemeine (Tr. entopaea).

Anfrecht, Birtelblatter lanzetförmig an ber Mitte bes Stengels, Blumen weiß. In Laubwalbern, besonders unter Wachholderbuschen, mehr nördlich, aber selten. Ein niedliches Pflanzchen von der Tracht der Einbecre (Paris); Schaft spanneshoch, mit 6—7 großen Birtelblattern, 11/2" lang, 1/2" breit, und darunter einzelne Schuppen; i—2 Blumen, 8" breit, in röthlichem Kelch. Die beerenartige Capsel wie Erbse, enthält etwa 8 drezeckige Samen. Die Zahl der Bluthenstiele wechsele bisweilen um 1 oder 2. Sch fuhr T. 103. Sturm H. XVII.

12. S. Die Erbicheiben (Cyclamen).

Relch glodenförmig und fünfspaltig, Blume rabförmig, mit 5 umgeschlagenen Lappen, 5 lange Staubbeutel pyramibenförmig verbunden; Capsel rund, beerenartig, fünflappig, mit vielen, nierenförmigen Samen am Mittelfuchen.

Schone Blumen im füblichen Europa, mit tuchenförmiger Burgel, nierenförmigen Blattern und einbluthigen Schaften.

1) Die gemeine (C. europaeum).

Wurzelblätter rund herzförmig, geferbt und gestielt; Schafte turz, umgebogen und einbluthig, Blumen roth. In Walbern unter hecken, nicht felten in Topfen, wegen ber sonderbar que rudgeschlugenen Blume. Aus einem scheibenformigen Burgel-

Aoch, 2—3" breie, kommen nach nuten viele Jaserwurzeln, dach oben 2" große, unten rathe Blätter auf fingerstangen Stielem und einige gleich lange Schäfte mit einzelnen Blumen, iber 14 lang. Die Wurzelscheibe schweckt schleimig, dann bieter imb beisend, bringt heftiges Erbrechen und Purgleren hervor, werdliert aber die Schärse durchs Trocknen, und wird wurch Rößen sogar esbar und schwackhaft. Man gab sie früher gegen Stockungen im Unterseibe, und äußerlich als Salbe gegen Aropf und andere Drüsengeschwülste. Die Schweine sollen sie fressen, daber Saubrad, Schuste. Radix cyslaminis il. Arthanitae. Jacquin, Austr. tab. 401. Plent Tas. 85. Schlust Anfact.

13. S. Die Gitterblumen (Dodecathean):

Relch fünfspaltig, Blumenrohre turg, Saum fünflappig, fehr lang und gurudgeschiagen, 5 Bentel verbunden im Schlundes Capfel langlich, fünfgafnig, mit vielen Samen am Mittelkuchen.

1) Die gemeine (D. meadia).

Burzelblätter elliptisch, gegahnt; Biuthen in Driben, überbangend und fleischfarben. Birginien, an Flussen und schattigen Bergen, ben und in Garten und Töpfen; Schaft: schubend, mit mehr als einem Dubend großen, überhängendun, sehr sauberbaren und zierlichen Blumen. Cateson III. E. 1. Erswa Ehret I. 12. Lamarck, Wustr. t. 99. Schfuhr I. 34.

d. Stengelblatter gegenüber, und Blumen in Achfein. 14. G. Die Gauchheile (Anagallin).

Reich und Blume fünftheilig, die lettere rabförmig, Ctante faben meift behaart; Capfel rund, mit wielen Gumen am Mittelfuchen, fpringt buchfenartig auf.

Schwache Rrauter, bisweilen ftrauchartig, mit einzelnen Bluthen und edigen Samen.

1) Der gemeine (A. arvensis).

Stengel gerftreut und flegend, Bidtter fpig-voal, gegenüber und zu drepen, Blumen hochroth, bisweilen blaß, geferbelt und bruffg. Piebergli in Feldern, spannelung mit sabonförmiger Burgel, Blätter 8" lang, 4" breit. Ift schleimig und etwas bitterlich, und wird gegen Stotlungen, Leberverhartungen, Reverkrankheiten und gegen ben Bis der Schlangen und wüthens ben hunde gebraucht; die Samen sollen in größern Gaben Bösgel, hunde, selbst Pserde töden. Horda anagal lidis mris. Wird bisweiten mit Stollaria modia verwechselt. Schluhr T. 36. Plent Z. 82. hanne II. T. 85. Sturm h. I. Duffeld. VI. T. 20.

1. 1.2) Der blaue (A. caerulea).

Ganz wie bas vorige, aber mehr aufrecht, die Blumen blau und ohne Drufen. Geltener mit benselben Eigenschaften, boch schwächer. Herba anagallidis foominae. Flora dan. 1570. Danne II. E. 46.

15. S. Die Difennigfrauter (Lyfimachia).

Relch und Binme fünftheilig, bie lettere meift rabförmig, Stanbfaben unten vermachfen, bieweilen mit 5 bentellofen, Sapfel rund, fünfklappig, mit rundlichen Samen.

Musbauernde Rrauter mit brufigen Gegen- und Birtelblate tern. Blumen meift gelb, in Uchfel- ober Endftraußern.

1) Die gemeine (L. nummularia).

Rriechend, Blatter rundlich und herzstermig, Bluthen targer und ginzeln in Achseln. An feuchten grafigen Orten, 1—3/ lang, mit Wurzeln an den Knoten, Blatter zofigroß, Blumen eben so groß und holdgelb. Schmedt sauerlich, bitter und herb, und wurde gebraucht gegen Durchfall, Scorbut und Seschware; ber blige Aufguß soll die Kornwurmer iödten. Herba nummularine s. contumordiae. Plent Taf. 84. Schluhr Taf. 36. Danne VIII. T. 16.

2) Das Balb.Pf. (L. nemorum).

Liegend, Blatter fpip-oval und gegenüber, Blumen einzeln und langer. In feuchten Balbern, 1 1/2' lang, Blume goldgelb und die Staubfaden fast frey. H. Anag. lutene. Flora danica t. 174. Sturm heft 1.

3) Das Rifpen . Pf. (L. vulgaris).

Aufrecht, Blatter oval-lanzetförmig, gegenüber und wirtelartig, unten behaart, Blumen gelb, in Endfraufern, Stanbfaben weit vermachfen. An Bachen und Sampfen, meift unter Gebaich, 2-8' hoch, mit 3-4 Wirtelaften, bie eine ichone Rifpe bilben, Blätter 4" lang, 1'/." breit. .. Chemats pffteinett als H. Lyl. lutono, bas Kraut bient zum Gelbfarben. Fl. dan; t. 689. Plent I. T. 83. hanne VIII. T. 15.

4) Das Strauß. Pf. (L. thyrliflora).

Ebenso, aber bie Blatter langetförmig und bie Bluthen in bichten Achseltrauben, gelb, an ber Spipe roth gedüpfelt. In sumpfigen Buschen, mehr nördlich, schuhhoch, treibt Ausläufer, mit aufsteigenden Schöffen; Blumen schon, groß und gelb, wie Ranunkeln. Fl. dan. t. 517.

5) Das Bier-Pf. (L. ephemerum).

In unfern Garten, ftammt aus Spanien und bem Drient, hat einen fteifen, schlanken Stengel, mit schmalen Blattern und einer langen, schönen, weißen Blathenabre. Bot: Maguz tab. 2346.

16. G. Die Bungen (Samolus).

Relch und Blume fünffpaltig, Die lehtere glodenformig, mit 5 Staubfaben und 5 beutellofen; Capfel halb im Relch, einfacherig, fünfgahnig, mit vielen Samen am Mittelluchen.

1) Die gemeine (S. valerandi).

Stengel aftig und glatt, Burzelblatter verfehrt oval, Blumen weiß, mit Dectblattern, in Rifpen, Capfel rundlich. In Graben, felten, meift am Strande, befonders am Mittelmeer, spannehoch, Blatter saftig, Blumen klein, fast wie Bachbungen; schmedt bitterlich, und war ehemals officinest als Herba samoli. Fl. dan. tab. 198. Schkuhr T. 40. Trattinnicks Archiv Taf. 578.

17. S. Die Bafferfebern (Hottonia).

Reich und Blume fünflappig, die lettere rabförmig, mit 5 Beuteln; Capfel rund, einfächerig, klappenlos, behalt ben Griffel; viele Samen am Mittelfuchen.

1) Die gemeine (H. paluftris).

Blatter wirtelartig und haarförmig gesiebert, Blumenstrauß wirtelartig, rothlichweiß, Rohre geib. In Teichen, besonders nördlich, blubt ben ganzen Sommer, und ragt mit ben schönen Blumenstraußern spannelang über bas Basser hervor, mahrend

bie haarformig getheilten Blatter barunter bleiben. Fl. dan. t. 487. Schfuhr E. 35.

# 2. Bunft. Aber : Laubpflanzen — Schraben. Scrofularien.

Binme rachen- ober lippenförmig, mit 2 Paar Stanbfaben und einem Beiffel; Capfel zwepfacherig, klafft in der Rabt, also quer durch die Blume, und enthält ungeflügelte Samen am Mittelkuchen; Keim im Epweiß, mit dem Währzelchen nach dem Nabel gerichtet.

Kräuter, selten Sträucher, mit rundem Stengel und BechPtilattern, oder vierectigem Stengel und Gegenblättern, ohne
Rebenblätter. Die Blüthen einzeln, buschel- und ährenförmig.
Relch ungleich fünfspaltig; Blume röhrig und rachenförmig,
meist ohne Geruch, Oberlippe zweyspaltig, untere drepspaltig,
mit 2 Paar ungleichen Staubfäden, der fünfte an der Oberlipve
verfümmert; Griffel lang, mit zweylappiger Narbe, Capsel aus
2 Bälgen, oben und unten, schlagen seitwärts die Ränder nach
Innen und verdicken sich zu einem Ruchen, der beyderseits start
in die Fächer hineinragt und die vielen kleinen, rundlichen und
ungestügelten Samen trägt. Gigentlich besteht der Ruchen aus
4 Stücken, den Randleisten der beyden Bälge, welche beym Bertrocknen sich auch gewöhnlich ausstöfen und als ein Mittelsäulchen
stehen bleiben. Sie wachsen größtentheils im Trocknen, sowohl
in gemäßigten als kalten Ländern.

- A. Blume fehr unregelmäßig.
  - a. Blume zweplippig, meift nur 2 Staubfaben.
- 1. . Die Pantoffelbiumen (Calceolaria).

Reich viertheilig, Blume furz, Oberlippe gang, Unterlippe fehr groß und ichuhformig, mit 2 Staubfiben; Rarbe fpig, Capfel zweyfacherig und zweyflappig.

1) Die gemeine (C. feabiofaefolia).

Ein faftiges, aftiges und gegliedertes Kraut, Die untern Blatter fiederig zerschnitten, Die obern fiederspaltig, flaumig, unten weißlich und gezähnt. Peru, an feuchten Orten, 3' hoch mit friechenber Burgel, Blatter 4" lang, 21/2" breit, jebes mit

5. Fiedern, ziemlich wie ben ben Scabiosen; Blumen: einzeln in Achseln, schwefelgelb, fast wie Frauenschühlein. Die Indianer brauchen den Abguß: als ein gelindes Absührmittel; die Burzel son Ertrechen erregen. Fouillée, Porou III. tab. 7, fig. 1. Schwed. Abh. 1770. T. 8. Lamarck, Illustr. t. 15. f. 2.

- b. Blume rachenförmig, 2 Paar Staubfaben; Gegenblatter.
  - 2. G. Die Braunwurgen (Scrofularia).

Reich fünfspaltig, Blume bauchig, wie verdreht, schief fünfsspaltig, an der Oberlippe ein Stummel des fünften Staubsfadens; Capsel zweyfächerig, klafft in der Scheidwand, welche sich zum Ruchen verdickt. Rräuter mehr südlich, mit ganzen und fiederspaltigen Gegenblättern, und kurzen, wie verkrüppelten Blumen.

1) Die gemeine (Sc. nodofa).

Stengel scharfedig, Blätter oval herzförmig, glatt und gezähnt, Bluthen in einer Endrispe, klein und braun, Wurzel knollig. An feuchten Orten, 2—3' hoch, mit wenig Aesten, Blätter 3" lang, 2" breit, Rispe 6" lang, Blume 4", Capfel oval; die Wurzel ästig, mit daumensdiden Anoten beseht. Die Pflanze richt widerlich, schmedt bitter und scharf, und wurde früher gegen Scrofeln und Kröpfe schr gerühmt, der Aufguß gegen Braune, die Samen gegen Würmer, der Absud gegen bie Räube der Schweine. Radix et Herba sc. soetidae. Plenk E. 504. Sanne V. T. 35. Sturm D. 23.

2) Die Baffer. B. (Sc. aquatica).

Stengel und Blattstiele breit geflügelt, Blatter oval herzförmig und gezähnt, die untern gahne kleiner, Wurzel faserig, Blumen helbraun. Um Wasser, 3—4' hoch, stinkt wie die vorige, und wurde ebens gebraucht, bisweiten unter Sennesblätter gemengt. H. se. aquaticae f. betonicae aquaticae. Plenk Taf. 505. Schkuhr T. 173. Hanne V. T. 36. Sturm Heft 23.

3) Die Dunde B. (Se. canina). Blatter gefiebert und eingeschnitten, Blumen rothlich. Cab.

lich an Bergen und Flußufern, 3' hoch, fehr mager. Sabbati, Hortus rom. II. t. 90. Reichenbach, Ic. f. 970.

3. S. Die Lowenmauler (Antirchinum). .

Reich fünftheilig, Blume rachenfbrmig, fast geschloffen burch bie aufgeblasene, brepfpaltige Unterlippe, hinten fact- ober spornenformig, Stummel vom fünften Staubfaben; Capsel zweyfacherig, öffnet fich burch Löcher ober 4 Rlappen.

Rrauter und Stauben meistens in Europa, unten mit Gegenblattern, oben mit zerftreuten; Bluthen einzeln in Achseln, ober strausartig am Ende; enthalten wenig scharfe Stoffe.

- a) Blume gespornt, Capsel sechespaltig; ber riffeltragende Bogen bleibt fteben.
  - 1) Das fletternbe (A. cymbalaria).

Stengel kletternd, Blatter abwechselnd, herzsörmig und fünflagdig, Blumen rothlich, Saumen weiß mit 2 gelben Fleden. Bedett gewöhnlich alte Mauern und Felsen, besonders mehr füblich; ber Stengel theilt sich in spannelange, sabensörmige und verschlungene Zweige, welche in den Riben anwurzeln und herunterhängen; Blätter 1/2" lang und breit, auf langen Stieten, unten rothlich; Blumen lang gestielt, 4" lang und bläulicheroth; zieren die Mauern. Kraut etwas zusammenziehend, ehemals gegen Wunden und Schleimkrankheiten. Horda cymbalariae. Fl. dan. t. 86. s. 2. Sturm hest 70. Cymbelkraut, Rabelkraut, Linaria.

2) Das tleine (A. minus).

Stengel zerstreut, behaart, Blatter ftumpf lanzetformig, Bluthen fast traubenartig in Achseln. Auf fandigen Aeckern; spannehoch, rauch und kleberig; Blumen klein, violett, Unterstippe weiß, Gaumen gelb. Fl. dan. t. 502. Sturm D. 70.

3) Das Ader. E. (A. arvense).

Stengel aufrecht und glatt, Blätter schmal, die untern zu 4, Blüthen traubig, meist roth, Kelch behaart. Auf Feldern, spannehoch; Blumen klein, roth, blau und gelb, Capsel sechsspaltig, Samen scheibensormig. Schkuhr I. 172. Sturm Deft. 70.

#### 4) Das Leinfrant (A. linaria).

Stengel aufrecht und glatt, Blatter schmal und gebrungt, ohne Mitch, Bluthen in Endahren, schön gelb. An Zäunen, trockenen Rändern, 1½ hoch, schlant und steif, meist unverzweigt, Blätter 2" lang, 1½" breit, mit 3 Rippen, hellgrun; Blumen fast steilos, hangen wie Ziegel über einander, 8" lang, schön schwefelgelb, mit langem Sporn; Capsel oval, sechaspaltig, Samen scheibenfärmig und schwarz. It etwas scharf, und wird als Salbe ben Hämorrholden gebraucht, ehemus als Purglermittel gegen Wassersucht u. dgl. Bor der Blüthe kann es seicht, wegen der schmalen Blätter und der tanden Aeste am untern Theil des Stengels, mit der Wolfsmilch (Euphordia cyparissas) verwechselt werden, hat aber keine Milch, daher Esula lactoseit, sino lac Linaria croscit. Knorr, Deliciao II. t. L. 6. Fl. dan. t. 982. Plenk T. 507. Hanne VI. T. 33. Sturm H. XVIII. Düsseld. V. T. 16.

Diefe Blume findet fich bieweilen regelmäßig mit fünffpaltigem Saum und 5 Spornen, und heißt bann Poloria. Ratzeburg de Poloriis. 1826.

5) Das purpurrothe (A. purpureum).

Stengel aufrecht, Blätter schmal, zu 4; Blumen in Aehren, violett, Unterlippe gelb gestedt. Soft am Besuv wild wachsen; gewöhnlich in Gärten als Zierpstanze, 2' hoch, mit wirtelartigen Zweigen und Blättern, Blumen groß und schön, mit länglichen Samen. Schluhr C. 272.

- b) Blumen ungespornt; Die Capfel öffnet fich oben mit
  - 6) Das Feld. L. (A. orontium).

Anfrecht und ziemlich einfach, Blatter schmal, Blumen in lodern Aehren, roth und gestreift, karzer als die Kelchlappen. Auf Feldern, spannelang, Blatter 1". Schmedt bitterlich und herv, wurde chemals in der Medicin gebraucht, jeht zum Raudern bes Biehs, scheint nicht giftig zu sepn. Horba orontii. Schluhr T. 172. Sturm D. 27. Dorant, kleiner Dorant,

7) Das große (A. majus). Aufrecht und aftig, Blatter langetformig, Blumen in Trauben, groß und roth, langer als die ovalen Relchlappen. Am Mittelmeer an alten Mauern, auch am Rhein, fonst als Zierpstange in Gärten, 2—3' hoch, Blätter 2" lang, ½" breit, Blumen 1½", purpuvroth, mit gelb und roth gestedtem Gaumen, machmal weiß, Samen fegelfdemig. Ist etwas scharf, und wurde ehemals als harntreibendes und Wund-Mittel gebraucht, auch gegen Herrery. Horda Antirrhini, Orontii majoris, Capitis vituli. Großer Dorant, Kaldsnase, wegen der Löcher in der Capsel, Knorr, Deliciae I. t. L. 12. Lamarek, Iliustr. t. 531. s. 1.

4. G. Die Ephenschraben (Maurandia).

Relch fünftheilig, Rachenblume bauchig, Oberlippe zwey-, Unterlippe brepfpaltig, Capfel zwepfächerig, klaffe je fünfzähnig.

1) Die gemeine (M. semperflorens).

Stengel frautartig und windend, Blätter abwechselnd, ge-flielt und spießförmig, Blumen einzeln in Achseln, mit ausgerandeten Lappen, violett. Werico, ben uns häufig in Töpsen, läuft an den Fenstern hinauf, und breitet sich aus wie Epheu; blüht fast das ganze Jahr. Cavanillos, Icon. 116. Jacquin, Hort. schoenbrunn, t. 288.

- B. Blumen ziemlich regelmäßig, 4 ober 5 ungleiche Staubfaben; Bechfelblatter.
- c. Rrauter, mit glodenförmigen Blumen und einem fümmerlichen fünften Staubfaden.
  - 5. G. Die Fingerhute (Digitalis).

Reich ungleich fünftheilig, Blume glodenförmig, mit schiefem Rand, vierspaltig, ber obere Lappen ausgerandet; Rarbe zweylappig. Capsel zugespist, Ruchen frey und flügelförmig.

Ausbauernde, standenartige Rrauter, mit behaarten Blattern und einseitigen Bluthen in Trauben, meift giftig.

1) Der gemeine (D. purpurea).

Blatter breit laugerförnig und runzelig, gekerbt und unten flaumig, Blumen in einseitiger Aehre, schön roth, Schlund braun gefleckt, Kelchlappen fpip-oval. Auf höhern Bergen, 3—4' hoch, ohne Nefte, in Menge benfammen, bedeckt oft ganze Schläge, wie ein Getraidfeld; Wurzelblätter fast schuhlang und 1/2' breit,

vie obern kleiner, Blume 2" lang, fast einen dick, Capfel vierskappig, mit vielen feinen, braunen Samen; fehte in der diklichen Halfte von Europa. Die Blätter riechen gerleben nummgenehm, schmecken bitter und scharf, und sind sehr betäubendt Man gibt das Pulver in kleinen Saben in Nervenkrankheisen, Berrücktheit, Fallsucht, Brustkrampf, Keuchhusten, Stroseln, besonders gegen die Wassersucht; in großen Gaben vermindert es auffallend den Pulssichlag, macht Schwindel, dunkt vor den Augel, Zuckungen und Schlagsluß. Unkundige verwechseln die Blätter mis denen der Wollkrautarten und andern. Plenk Taf. 506. Sturm H. Al. Hayne I. T. 45. Düsseld. III. T. 9. Wagner I. T. 70.

2) Der braungelbe (D. ochroleuca, grandifiora).

Stengel flaumig; Blätter länglich lanzetförmig, gezähnt und gewimpert, Blumen groß, flaumig und brannlichgelb, inne wendig mit brauncn Strichen, Oberlippe schwach ausgerandet, Reichlappen lanzetförmig. Auf felsigen Bergen des mittlern Guropas, 2—3' hoch, Blätter 6" lang, 3" breit, Blume 11/2" und 3/4" dick. Hat die Kräfte des rothen. Jacquin, Fl. austr. t. 57. Schfuhr T. 174. Sturm H. Reichendach, Icones t. 159. 160.

3) Der gelbe (D. luten).

Stengel glatt; Blätter länglich lanzetförmig, glatt und gezähnt; Krichlappen lanzetförmig, Blumen ziemlich klein und blaß schwefelgelb, oberer Lappen scharf ausgerandet. Auf sambigen Higgeln, besonders fäblich, 2" bech, die Kräfte wie best bem rothen. Jacquin, Hort. vindob. II. t. 105. Roichonbach, Icon. II. t. 151.

6. G. Die Schildblumen (Chelone).

Reich fünftheilig, mir 3 Dectblättern, Blume bauchig und zwenlippig, mit bem fünften Staubfaden ohne Beutel; Capfel zwenfächerig und zwenflappig, Anchen fren, mit geranberten Samen. Galano.

1) Die glatte (Ch. glabra).

Blatter lanzetformig, gestielt und gegahnt, die obern gegenüber, Blumen weiß, in bichter Achre. Rord-America, ben uns in Garten und Topfen, 2' hoch und fteif, Blätter 4" lang, 1" breit, die Aehre 3" lang, mit mehr als zolllangen Blumen. -Bitter, enthält ein schwarzes harz und färbt ben harn schwarz, wird von den Jungeborenen zum Abführen und gegen Flechten gebraucht. Trew. Ehret T. 88.

2) Die bartige (Ch. barbata).

Biemlich so, aber hochroth, und die Unterlippe behaart. Werico, bep und in Töpfen, 2' hoch, mit schönen, großen, hangenben und hochrothen Minmen, die Haare auf der Unterlippe gelb; mahnen an den Fingerhut. Cavanillos, leanes 242.

7. S. Die Bollblumen (Verbascum).

Relch und Blume fünfspaltig, Die lettere rabförmig und etwas ungleich, 5 ungleiche, behaarte Staubfaben, mit scheinbar einfächerigen Beuteln; Capsel zwepfächerig, flafft in ber verbickten Scheidwand.

Zweyjahrige und ausbauernbe, wollige Stauben in Europa und im Orient, mit abwechfelnben und Burgelblattern; Blumen meift gelb, in laugen Endtrauben; bleiben bep Regenwetter gefoloffen.

1) Die gemeine (V. thapfus).

Stengel einfach, Blätter lanzetsormig, herablaufend, gekerbt und wollig, Blumen gelb, 3 kürzere Staubfaden weiß behaart. Ueberall an Wegen, Schutthaufen und alten Mauern, fast mannshoch, mit einer möhrenartigen Burzel und runzeligen, weißwolligen Blättern, die untern über 1' lang, und 1/2' breit; 2—4 kurz gestielte und gehäufte, blaßgelbe Blumen in schuhlangen Trauben. Die Blätter sind schleimig und bitterlich, und werden als erweichende Umschläge, besonders ben vernagelten Pferden, angewendet, die Wurzel gegen Lungensucht der Rinder. Auch die Blumen sind schleimig, und riechen fast wie die Beilschenwurz, enthalten ein ätherisches Del, und werden porzässlich als Thee gegen Brustbeschwerden gebraucht. Die Samen sossen die Fische betäuben. Fl. dan. t. 631. Plent T. 109. Schfuhr T. 42. Dasselb. XII. T. 19.

2) Die Konigsterze (V. nigrum).

Blatter gestielt, langlich bergfbemig, geterbt und nadt,

Blumen ziemlich lang gestielt, gelb, Haare ber Staubsten purs purroth. Un Wegen und angebanten Orten, 2—4' hoch, Burs zelblätter auf rinnenförmigen Stirlen, schuhlang und 3" breit; Blumen goldgelb, 8" breit, in sehr langet Traube. Die bich hende Pflanze sell Ratten und Mänse vertreiben; die Kräfte der Blumen wie ben der gemeinen; werden jedoch kaum mehr gebraucht. Fl. dan, t. 1088.

3) Die weiße (V. lychnitis).

Biemlich fo, etwas aftig, Biatter feilförmig, vben nadt, unten weiß stäubig. Auf Schutthaufen, 3—4' hoch; Blatter kleiner als bep ber gemeinen, auch die Blumen kleiner, gelb ober weiß, und alle Staubfäben behaart; Kräfte fast gleich; wird aber nicht gebraucht. Fl. dan. t. 506.

4) Die veranberliche (V. blattaria).

Blatter umfassend, langlich und glatt; Stiele einzeln, Blumen gelb und weiß, haare ber Staubfaben violett. Ebenda,
mehr an feuchten Orten, 2—3' hoch, Burzelblatter zattig,
6" lang, 2" breit, Blume 1" breit und goldgelb. Riecht gerieben unangenehm, und soll bie Motter und Ratten vertreiben.
Lobel. kones t. 564. f. 2. Sabbati, Hort. rom. II. t. 56.

- b. Collia. Cbenfo; Die Blume ungleich funflappig, mit 5 bebaarten Stanbfaben, wovon ein Beutel taub.
  - 1) Die crettiche (C. areturus).

Burzelblätter voal, mit Fiederlappen, die untern gegenüber, die obern abwechseind; Deckblätter herzstrmig, Kelchlappen schmal, Blumen gelb, haare ber Granbfaben purpurroth. Auf der Infel Ereta, bep und in Zimmern und Garten, 2 woch, sieht ganz aus wie eine Bollblume, aber die Blumen einzeln in langer Nehre, schon goldgelb. Pr. Alpinus, Exot. t. 122. Schluhr T. 173.

- c. Homimoris. Wie Collia, aber Die Staubfaben unbehaart und die Blume mehr zwenlippig, Oberlippe gang gefpalten, die untere brepfpaltig.
  - 1) Die hochrothe (H. coccinea).

Strauchartig, Blatter fcmal, zu brepen, Blumen |roth.

wechselnten Zweigen und Blattren; biefe 2" :lang und geferbt, mit Bufdeln fleiner Blattchen in ben Achfeln; ebenba 3 langgestielte Bluthen, icharlachroth, mit ichwarzem Boben. Jacquin, teones car. t. 497.

- d. Sträucher mit trichterförmigen Blumen und 2 Paar Staubfaben.
  - 8. 3. Die Biegenichraben (Capraria, Xuarolia).

Relch fünftheilig, Blume glockenförmig, Saum ziemlich regelmäßig, fäuffpaltig, mit turzen Staubfaben; Rarbe zwey-lappig, Capfel zweyfächerig, zweyflappig, Rlappen gefpalten, allen ben Ruchen fren.

1) Die gemeine (C. biffora).

Strauchartig und behaart, Blatter abwechsend, lanzetformig und gezähnt, Blathen paarig, weiß und geruchlos. Peru und West'udien, auf Feldern, fast mannshoch und singersdick, sehr aftig, Blatter 2—5" lang, Samen sehr klein. Die Ziegen fressen die Pflanze gern, und die Blatter werden statt des chinessischen Thees getrunken; daher wird der Strauch angebaut, und heißt in Westindien Thee du pays. Fouillée, Pérou II. t. 48. Jacquin, Am. t. 115. Ruiz et Pavon, Flora poruviana II. tab. 123. a.

9, G. Die Schlingenfchraben (Buddlein).

Reich und Blume vierspaltig, bie lettere rohrig, 4 Beutel fast stielludz Rarbe topfformig, Capfel zwenfachenig, Klappen zwenfpaltig, der Ruchen wird fren. Wollige Sträucher und Baume in heißen Ländern, mit nangen Blättern gegenüber.

1) Die gemeine (B. americana).

Blatter (piponal, nnten gelb filzig, Blatben gehauft in rifpenartigen Nehren, gelb. Weftindien und Sab-America, ber und in Gewächschäusern; ein strauchartiges Baumchen 10' hoch und schenkelsdick, mit weißer Rinde und vienectigen, am Ende umgebogenen Zweigen; Blatter fliellos, 3" lang, 11/2" breit, fast wie beym Schlingenbaum (Vibumum); die kleinen Blumen in Knäueln, welche eine große Enduispe bilben. Die Blätter werden zu erweichenden Babern und Bahungen gebrancht, wie

die der Bollblumen: Stoane II. E. 178. & 1, Ruiz et Pavon,-Fl. peruv. t. 82.

2) Die tugelige (B. globofa).

Aeste rundlich und braun flizig, Blatter langetsermig und gekerbt, Bluthen in gestielten, rundstichen Röpfchen. Exili, an seuchten, schattigen Orten, ben und in Garten als Zierpflanze; ein braun filziger Strauch 2 Mann hoch, mit Blattern 8" lang, 2" breit; ein Halbuchend Anauel, so groß wie eine Baltnuß, in einer Traube am Ende, hochgelb und honigarig riechend, Die Blatter werden gebraucht wie die des Bolltrauts, besondens als Pulver auf Gesthware. Fouilléo, Pérou III, t. 38. f. 2; Jacquin, Ic. rar, II. t. 307. Ruiz et Pavon, Fl. por. I. t. 83. a. Lamarck, Illustr. t. 69. f. 2.

10. 5. Die Befenfchraben (Scoparia).

Relch und Blume regelmäßig vierspaltig, lettere rabförmig, mit einem haarfranz am Schlunde; Capsel zwepfächerig und zwepflappig, Rlappen zwepzähnig, viele Samen am Ruchen in der Scheldwand.

1) Die füße (Sc. dulcis).

Blatter ju brenen, fangerformig und gegabnt; Bluthen einzeln, in Achfein und am Enbe, weiß. Beftindien und Gub-America, im frepen Relb; ein Etraudlein taum foubhoch, von unten bis oben voll Mefte, bie eine Poramide bilben, mit fleinen, taum goklangen, wirtelartigen Blattern und eingelnen geftielten Blamden, fast wie Bergigmeinnicht, weiß und biqu; mit rum ben Capfeln wie Stednadelfopf, mit feinen, braunen Camen um einen fomammigen Mittelluchen. Die Bumel grab, weiß und gaferig, ohne Gefchmad und Geruch; wie bie gange Pflange, welche übrigens ein vortreffliches, ichmeraftillenbes und erweichenbes Mittel ift, beffer als bie Malven, besonders ben Samorrhoiben und Stuhlverhaltung, fomobl als Abfub im Bab, als auch als Cloffier und Raucherung. Der füßliche Saft ber Blatter wird als ein auflofenbes Mittel gegen Duften gebraucht, wie ber vom Sughola. Pifo, Ind. tab. 246. Hermann. Parad, t. 241. Stoane T. 108. F. 2. Lamarck, Wustr. t. 85. Basourisha.

11. 6. Die Boeren fctaben (Halleria).

Relch brep. bis fünflappig und bleibend, Blume trichterformig, vierspaltig, oberer Lappen ausgerandet; Beere einfächerig, mit vielen Samen am Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (H. elliptica).

Blatter langlich, zugespist und gezähnt, Blumen blutroth, mit kaum langern Staubfaben. Vorgebirg ber guten hoffnung in Balbern; ein Baumchen 2 Mann hoch, mit 2' langen, schlaffen Neften; in ben Blattwinkeln 2 hangenbe Blumen an einem zolllangen Stiel; Beere langlich, grun und glatt, mit bem Griffel, enthält viele zusammengebruckte Samen. Bur-mann, Africa T. 89. F. 1.

# 3. Bunft. Droffel-Laubpflanzen — Schlutten. Splangceen.

Capfel ober Beere zwepfächerig mit vielen Samen am Mittelluchen, Blumen meift regelmäßig mit 5 Staubfaben, bisweilen einer ohne Bentel; Reim getrummt in fleischigem Epweiß, Bürzelchen gegen ben Rabel.

Aranter und Straucher in allen Elimaten mit ziemlich großen, tabwechselnden, meist einfachen Blattern ohne Reben-blatter; Bluthen fünflappig; Gröps capsel- oder beerenartig. Die Bluthen haben das Eigene, baß sie häusig nicht in ben Achseln der Blatter stehen, sondern neben dem Stiel. Sie wachsen im Trocknen; die Bestandtheile sind meistens betaubend und selbst giftig, werden deshalb häusig in der Medicin angewendet.

A. Capfeln.

1. G. Die Bilfentrauter (Hyoscyamus).

Relch bauchig und fünfspaltig, Blume trichterförmig mit schief fünftlappigem Saum, Staubfaben geneigt; Capfel buchfenartig, zwepfacherig mit nierenförmigen Samen. Jusquiamo.

1) Das fcmarge (H. niger).

Stengel haarig und flebrig, Blatter umfaffend und buchtig, bie obern jeberfeits eingahnig; Blumen fliellos und fcmubig

gelb. Muf Couthaufen und an Begen, 2' hoch und fperrig, Die Burgelblätter fpannelang und faft halb fo breit; Bluthen einzeln in ben obern Blattachfeln, einseitig und ahrenartig, üben golllang, fcmutig gelb mit violettem Ret, unten blaulich roth, Beutel violett; Capfel 1/2" lang in langerem Relch; Samen gelb grau und rungelig; Burgel mohrenartig und weißlich, meift zwenjährig; bluht vom Man bie zum Auguft. Das gange Rraut riecht ftintend und betäubend, macht Ropfweh, Schwindel, Schlaffucht und Raferen, und tam ehemals in die Berenfalbe, um Entzüdungen bervorzubringen. Man gibt es in kleinen Gaben in Rerventrantheiten, befonders um bie Rrampfe an heben; Kraut, Samen und Wurzel. Plent T. 97. Schlubr A. 44. Sanne I. E. 28. Duffelb. I. E. 4. Bagner I. 2. 97. 98. Herba et Semen H.

#### , 2) Das meiße (H. albus).

Blatter gestielt, runblichberzförmig und buchtig, bie obern feilfbrmig und gezähnt, Bluthen stiellos und weißlich, so wie bie Samen. hin und wieder mehr sublich, 2' hoch, Blatter 3" lang und eben so breit; ben und in Garten, die Wirtungen schwächer. Plent E. 98. Lamarck, Illustr. t. 117. f. 2.

#### 2. G. Die Stechapfel (Datura).

Relch bauchig, fünfectig, fünfspaltig und abfällig, Blume lang trichterförmig, Saum gefaltet mit 5 gahnen; Narbe zwey-lappig, Capsel oft stachelig, zweyfächerig, durch flügelförmige Berlangerungen scheinbar vierfächerig, Samen nierenförmig.

Jahrige Rrauter, manchmal Straucher mit betäubenbem Geruch und großen, schönen Blumen, einzeln in Achseln.

#### 1) Der gemeine (D. ftramonium).

Kraut sehr sperrig, Blätter oval, glatt und zacig, Blumen lang und weiß, Sapseln bornig und aufrecht. Oftindien, von da durch die Zigeuner, wie man sagt, nach Europa und ende lich nach America; sonderbar bleibt es aber immer, daß Rheede und Rumph dieser Pflanze in Ostindien nicht erwähnen. Jeht ben uns überall auf Schutt, 2—4' hoch, mit sehr sperrigen Mesten; Blätter 6" lang, 3" breit, Kelch 2" lang, Blume 4", Capsel stachelig mit schwarzen, runzeligen Samen, so groß wie Otens alle. Rature, III. Botanit II.

Linfen; werben bisweilen von Betrugern als Schwarzfummel verlauft. Manche geben ben Schweinen täglich einen Ringerhut voll, um fle fcnett feift zu machen. Bu viel aber foll fle tobten. Die Pferbetaufder geben fie auch abgemagerten Pferben, um ihnen ein gutes Unsehen zu verschaffen. Diebe thun fie in Branntwein; um bamit bie Bachter einzuschläfern. Die Bienen foften flerben, wenn fie fich auf bie Blumen feben. Das gange Rraut ift giftig, stinkend und betäubenb, fchmedt ekelhaft und bitter; Saft bavon ins Auge gebracht, macht blinb. effen bieweilen bie Samen und betommen bie fürchterlichften Bufalle. Man gibt bagegen Brechmittel und bann faure Betrante, Effig, Eitronenfaft. Das Gift wirft vorzüglich auf bas Ruttenmart und die Gingeweibnerven, macht Lahmung, Brrereben und endlich ben Tob. Man gibt es in fehr Heinen Baben gegen Rervenübel, Reuchhuften, Fallfucht, Erubfinn u. bgl. Herba et Semen stramonii. Stoerk, de Stramonio Fig. Gartner E. 132. Jacquin, Fl. austr. t. 309. E. 98. Schfuhr E. 43. Sanne IV. E. 7. Duffelb. L 2. 3. Pomme épineuse.

2) Der blaue (D. tatula).

Ebenso, aber höher, der Stengel röthlich und weiß gedüpfelt, Blätter glatt und gezähnt, Blumen bläulich. Kommt aus Ditinbien, jest wild in Italien und America in Sampfen, bey uns in Garten. Kräfte und Anwendung gleich. Moorburg, Fl. feloctae t. 13.

3) Der weiße (D. metel).

i J

Blatter herzförmig, giemlich ganz und flaumig, Capfeln hangenb, rund und ftachelig, Blumen weiß.

Ist die gemeinste Gattung in Indien, Aegypten und auf ben canarischen Inseln, in Sandboden, mannshoch, mit dieten, brunnmen, holzigen und weit ausgebreiteten Aesten; Blätter spannelang, 5" breit; die Blume handlang und handbreit, sehr Jurt, riecht kast wie Lilien, öffnet sich aber nur ben Nacht. Capsel wie Walnaß, voll weicher Stacheln und enthält viel zeibe, dreyeckige Samen ohne Geschmack. Die ganze Psanze

Sindt Die Rufimiff und minitt bei Rous eiter b littenfiten. fcbon baran geftorben find, weiß mane nicht ei Malben aber, welche ben Samen freffen, fallen Idmbinibelnb nteber. Die geftobenen Samen merben nitt: Gofante nuf Geschwälfte gelegt; Samen in . Effig geweicht und zu Bret gemacht, helben Riechten und Rofe; 3 Samen beben bas-Bechfileber. In Indien wird viel Die braum mit, blefem Roaut, befonbere ben Gumen, getrieben. Ries beritche Weiber bewalten We nehmtich unter ihren toftbaren Ars canen auf. mifchen 1/2 Dradome bavon fetu gerieben in Speife nub: Stant ber Manner; welche bann felter werben und zu lachen anfangen pber buch meinen gund forenen und fonberbare Bebarden:maden, bie fie einschlafen vber ichlaftrunten fcwaben, abbr attes ihne Bemußtfein; mahrend ber Beit ihun biefe Beis ber i mas ihnen beliebt; phue bag es die Manuer feben, auch wenn fie die Augen offen haben. Sie miffen biefes Betanbunge mittel fo einzurichten, Dag bie Tollheit mur einige Stunden bquert, aber 24, ober auch 4-6 Tage: Diefes ift eine aligemein: genhte: Runft in Soa, iebschon große Studfe barauf gefebt ift. Auf ben Anseln wieß matt nichts bapon, auch nicht, bal man in Europa Die Samen ins Bier thut dum es bepand fchendt zuromarben. ... Gowofmlich wendet imminitein Wittel an, aufer wenn: die Stenfofigleit zu lange bauert, bann gibt man Brechenbettly bindrt den Aranten, und reibt ibie Glieber. 34 Boa foldferft die Diede bamit bie Lenfe eine um fieblen ad fonnene: Sine Berbindung: der Gamen finit:: Donn Danf und unite nubern Gewirzen ift bim Beraufchungenittel : burch beffen Genus fich bie Mahonpobniner in einen Zustand ber Frühlichkeit manb) bes. Boulbehanens wentehen DRh e e be II. Est. 1128. Muniphdy. ar. 87: K. A. er it in Coura dinale in hand. 4): Des rothe (D. fastussa). er gegen bie Randen be-

Mientich wie De mistel, ichen Aleiner, Bisten ectig vods, Winneine haupurochi; innwendig meiß, Capfel Tunbeich auch höckeitzi. Pflindien nub Kegypten, sjeht auch An. Südmerlei, kn Sändboben, fast mannspoh, Stengel röshlich. Die schank Winnel oftrzefütte, 2-woin einander. Teeht zistig und töbrlich, wied aber nick in werd Wertiebe ungewender. Myseches I.

E. 29. 30. Nila humata. Rumph V. Z. 87. F. 2. Dature unbra. Knorr. Deliciae I. S. 11.

5). Der baumartige (D. arborea).

Ein Baumchen mit glatten, sanglichen und mehligen Blatern; Capfeln glatt und hängend. Peru im Gebusch, ben uns als prächtige Zierpslanze in Rübeln, 6—9' hoch. Blatter spannelang und halb so breit, Bluthen in Achseln, Relch 3" lang, Blumen 10" und 6" weit, schneeweiß, riechen bes Abends sehr engenehm. Man kann sie des Sommers ins Freye bringen, wo sie vam August bis zum October mit ihren vielen. Blumen praugt; man muß sich aber sehr haten, sang in ihrer Rähe zu bleiben, oder sie gar ins Zimmer zu nehmen, weil man Lopfsweh und Schwindel bekommt. Fouillée, Pérou II. Lab. 46. Duhamel, Ardres VII. t. l. Ruiz und Pavon II. T. 128. Trompette du jugoment.

.. . S. Sie Zabude (Nicotiana).

Reich röhrig und fünfspaltig, Blume trichterförmig mit ger falterem fünflappigem Saum; Rarbe topfformig, Capfel zwepficherig, oben viertlappig, voll kloinen Samen an einem Ruchen längs ber Scheibmand.

Meberige Stauben in America mit großen, weichen und abwechfelnben Blattern und iconen Blumen in Rifpen. Ben ber Entbetfung von America fand man, bas bie Inngeborenen ben Tabad häufig gegen allerley Rrautheiten auwandten; Die Briefter fogen den Rauch burch; eine Röhre::ein powann fie mahrfagen wollten; andere, um fich aufzuheitern ober zu beraufchen. Das Schnupfen wurde erft in Europa erfunden. Aufangs verlachte und perbot men ben Gebrauch; Jacob I., Ronig von England, ertlatte 1604, bag ber Taback ausgerottet werben foll, und 1619 fcbrieb er gegen bie Raucher bas fathrifche Buch Mifocannos, wogegen Die Refuiten in Polen ben Anti-Misocapnos berausgaben. Tho risk .. Schrieb .. 3628 ein Lobgebicht: Hymnus tabacis Siebenbargen : wurde 1689 bas Tabadpflanzen ben Ginziehung ber Relber verboten und ber Gebrauch ben 200. - 300 Gulben Strafe. Dag ber Tabad auch nach bem Orient aus America getommen if, beweist ein Berbot von Amurath IV. (1623-40).

1) Der eble (N. tabacum).

Blatter oval langetfürmig und herablaufenb, Blumen lang und roth, mit bauchigem Schlund und jugefpihten Lappen. America, besonders Birginien und bie Infel Tabago, with und angepflangt, jest auch in Guropa, befonbers am Rhein und in Ungarn; murbe 1560 zuerft nach Enropa gebracht, warauf bas. Tabadrauchen entftanb. Stengel aufrecht, 3-6' hoch, tfeberig, oben etwas veräftelt; Blatter über fcuhlang und 3-4" breit ; Rifpe am Ende, groß und reich; Blumen 21/2" lang, rofenrothe Die gange Pflanze riecht unangenehm und betaubend, fcmede beißend, enthalt atherifchee Bel und einen Blartigen, flachitgen, giftigen Stoff. Wirb jest liberall angepflangt, aber ber birginifde ift ber befte. Die Blatter werben in ber Debtein anges" wendet, vorzuglich ale Tabacerauch Cinfflere. Gie werben gegebeist und vorzäglich buin Rauchen and Chnublen gebraucht, bon ben Matrofen auch gefaut. Knorr, Deliciae I. tab. T. FF. Gartner 2. 55. Plent 2. 99. Sotubr 2. 42. Duffelbe XII. 2. 18. Bagner 4. 2. 101.

2) Der gemeine ober turfifche (N. rustica). Blatter gestielt, oval und glatt, Blumen gruntlichteld, Wohre furz und Lappen stumpf. America, wird bed und, both weniger in Feldern gepflanzt, mehr in bet Lurfey; ift nicht so beliebt wie der vorige, auch kleiner, nur 2—4' hoch; Blatter spannelang, 3—4" breit, unf zoulangen Stelen, Blame fanm wollang. Bladwell & 427. Plenk. I 100.

3) Der strum chartist (M. stitleout). Inastinist Biemlich wie ber eble, aber über mannshoch und strumbertig. In China, wo er Mun seicht und seit dem altesten Zeiten geraucht und geschnupft wird, dach nicht so allgemein wie bey und is sie im Indien eingeführt und wird daselbst angebauter Man wiedelt lang geschnittene Streisen im gerollte Pisangblature verden geraucht, diese Rollen beihen Wondos (Cigarren) und werden geraucht. Cigarren werden befannelich auch in Americal gemacht und seit wenig Jahren auch in Guropa von den höherne Standen geraucht. Aumph V. S. 225. Miller, Iropens t. 193. s. 1.

- B. Beeren.
- "a. Rrauter, Blumen rbhrenfbring.
  - 4. G. Die Subenfirfchen (Phyfalis).

Reich und Blume fünfspaltig, Die lettere rabformig und etwas gefaltet, Staubbeutel langegespalten; Beere dwepfacherig in aufgeblasenem Kelch mit nierenformigen Samen. Schlutte.

Meift Krauter, bisweilen Straucher; überall, vorzüglich in America, mit gangen, meift paarigen Blättern und einzelnen Blatten.

1) Die gemeine (Ph. alkekongi).

Araut mit paarigen, ganzen und spitigen Blattern, Blumen weiß, Kelch und Beere roth. Din und mieder in Baschen,
Weindeugen und sonnigen Dügeln, 1—2' hoch, mit wenigen
Imeindeugen, Blatter 3" lang, 2" breit und gestielt; Blathen umzehagen anserhalb der Plattachseln, zolldreit; Beere wie Kirsche,
schneckt ansangs sauerlich, dann fad, wird aber scharf und bitter
von dem rothen Staub des Kelchs, Mi nicht giftig und wird
ohne Schaden ung Kindern gegessen. Burde ehemals als harntenbendes Mittel in der Wassersucht, Nierenkrankheiten und
bepm Blutspepen gebraucht. Baccae halicaeadi, Solani vostgaril.
Kuger. Deliciae I. tah. I. 4. Plenk Taf. 124. Schlubr
Taf. 45. Sanne VI. Taf. 4.

sunte G. Die 3 jerfchlitten (Piendra).

Kelch edig und fichtspilig, Blund: glodenfymig., fund fünfspaltig, Staubficken-unten weiters. Weere viere his funffacherig im Kelch.

- 1) Die gemeine (N. phyfaloides).
- Blatter langlich, glatt, edig, ausgeschweist und gegahnt. pres auf Schutt, bei und in Gönen inle Zierpflause, wa fle fast dus ganze Jahr blüht; ein sperriges Kraut, 21—41 hach, saft wie Stechapfel. Blumen wie Bladen, blau, untag weiß, wie 5 blauen Fleden; Kelch erweitert mit 5 Flägeln. Die Betren werden in America ben Sarnbeschwerden gebraucht. Poullise, Peron t. 16. Jaequin, Obl. t. 98.: Gärtner Kas. 181.

d. G. Die Bofffirfchen (Atropa).

Reich fauftheilig, Binne glodenförmig und fauffpaleig, Graubfaben fchmat und ausgereilt, gehogen, sowie ber Griffet mit topfformiger Rarbe; Beere rund, zwehfacherig, mit Querfortfaben, ragt über ben Reich herbor, Samen nierenförmig.

Meift gabelige Krauter, mit langlichen Blattern und Bifte then amifchen ben Blattftielen; febr betaubend und giftig.

1) Die gemeine (A. bolladonna).

Gabeliges Rrant mit ovalen nadten Blattern, Blumen and Beeren aberhangend und buntelroth. In Bergwalbern bes mittleren Europas; Stengel fast mannehoch, rund und rothlich, voll Zweige: Burgeln möhrengrtig: Blatter gegen 6" lang unb Wer 2" breit, jugefpist; Blume gofflang, 1/," breit, fcmubig buntelroth mit bunflern Abern; Beere wie Rirfche, glanzend idewart, mit vivlettrothem Saft und blagbraunen Samen. gange Pflanze riecht frifde betaubent, fcmedt etwas bitterlich und ift in hohem Grab giftig; erregt, befonders bie Beere, Bargen, Dibe. Schlaffucht, Raferen, und bringt felbft ben Tob: ber ausgeprefite Saft erweitert bas Sehloch und macht endlich blinb. Dan nimmt bagegen Brechmittel und Effig. In Italien brauche man die Beere als Schminke, baber Bella donna. Wurzef und Rrant find ein fraftiges Seilmittel und werben in fleinen Gaben gegen Rervenubet, Bahnfinn, Krampf, Fallfucht und Gefichtsfebmera, Braune, Buth, Scharluch und Rrebs gegeben. Blube und tragt vom Juny bis jum Muguft, und bie fchonen Beeren find befonders ben Rindern fehr gefährlich, weit fie leicht angefoct merben, biefelben gu effen. Jacquin, Auftila tab. 300. Plent T. 125. Schluhr T. 45. Sturm S. III. Sanne I. T. 43. 20ffelt. L. E. 10. Bagner I. E. 18.

2) Der Afraun (A. mandragora).

Wurzelblätter tänglich oval, Stengel einblathig, Blume röthlich weiß, Staubfaben unten breiter, Beere einfächerig und gelblich. Am Mittelmeer, am Fuße ber Berge und in Bals bern an Flaffen. Auf einer bleten, fpindelfbrmigen, 3—4' laus gen Wurzel mit 2—4 armförmigen Aeften, so baß sie ungefähr wie ein Kind aussteht, steht ein Bufc fchuhlanger Blätter, fast

wie ben ber Grindwurg, und bagweichen ein Salbbubend nur 2" langer Stiele mit einzelnen, weiflichen, tief eingeschnittenen Blumen und ruublichen, widerlich riechenben Beeren wie große Bflaumen; Die nierenförmigen Samen fteben an einem Ruchen. ber fich fpater in Dus auflost, woburch bie Beere einfacherig ericeint. Die Wurzel fann 50 Jahr alt werben und bennoch immer treiben. Es gibt welche, bie 4' lang find und fo bitt; wie eine Rube. Gie riecht, so wie die ganze Pflanze, widerlich und betäubend; fomedt fcarf und bitter, macht befondere Schlaf, wirft noch giftiger ale bie Bolladonna, und murbe ehemals gegen bie fallenbe Sucht gerühmt, jest gebraucht man fie nur noch zu Butper in Pflaftern gegen Berbartung. Da fie in ibrer Bergweigung manchmal bie Bestalt eines Menfchen befommte besonders wenn man fie noch etwas zuftust; fo wurde fie ebes male gur hereren, gum Bestmachen, Unfichtbarmachen u. bal. benutt und theuer verlauft; gewöhnlich murbe aber von Berengern bie Baunrube bafür ausgegeben, indem man fie jung in ein Mobell von Menschengestalt stedte und fie auswachfen ließ. Man ergabite, bag bas Alraunmannchen weine, wenn man es aus ber Erbe reife, und man muffe fich baber baben bie Ohren verftopfen. Die vielen Mabrchen barüber ftammen von ben Alten ber. Rach Theophraft (Lib, IV. cap. 9.) mußte man, um bie Oflanze zu graben, brepmal einen Rreis mit ber Spite eines Degens um fie machen, und mabrend fie Giner ausrif, mußte ein Anderer barum tanzen und unverständliche Worte fprechen. Um baben nichts zu verfeben und nicht ungludlich zu werben, ließ man fie burch hunde ausgraben, wie fcon Jofephus (De bello judaico lib. VII. cap. 28), ber bie Manae Baras nennt, angibt. Die Germanen ichnisten Goben baraus, bie Alrun hießen und in ber Roth um Rath gefragt murben. Sie tam in die Liebestrante und wurde besonders als Sectemannchen aufbewahrt, welches täglich bas ihm gegebene Belb verboppeln follte. Sannibal vergiftete Bein bamit und ließ ibn ben Feinden gurud; ale biefe, bavon betäubt, foliefen, fam er jurud und rieb fie auf. Clusius, Rariora Lib. V. p. 87.

Pigir Miller, lebem 16: 179. balladeball, Wort romant, D. Plent E. 126. Balgenmännlebis and Bill of the pieces (C.

b. Deift Grander mit rabfbringen Blumen.

7. G. Die Senfelszwirne (Lychm).

Reich glocenformig, funfgabalg und feitwarte aufgeriffens Blume trichterformig, funffpaltig, mit behaarten Staubfiben; Beere zwenfacherig, mit verbietter; vielsamiger Schelbwand.

Meift borniger Strauther mit langen, hangenben Zweigen und abwechselnben, bafcheffbrudgen Blattern, fleinen Blathew in Achteln.

1) Der gemeine (L. europaeum).

Sehr borniger Schlingstrand mit aufrechten, hine und hergebogenen Mesten; schlef keilsbrmigen Blättern und fanfspaltigem Reich. Ums Mittelmeer, überall in heden, 8' hoch, sehr änig, mit gestielten, einzelnen und heftrothen Blumen und trothen Beeren wie Ethen. Die jungen Arlebe werden gegessem wie Spargel. Micholi, Gen. t. 195: f. 1. Aremaschver auf. 68. Sibthorp, Fl. gracea t. 236. Rerner Laf, 682. Spina alba

2) Der barbarische (L. barbarum).

Sbenfo, aber weniger bornig und mit schlaffen Meften; Blatter lanzetförmig, Relch zwenspaltig, Blumen blagroth, Staubfaben etwas vorragend, Beeren langlich, roth ober gelb. Ums Mittelmeer, 8—12' hoch, bilvet bep uns große Banben und halt auch ben Winter ans. Duhamel, Arbres t. 30. 121. £. 4. Sofuhr T. 46. Danne T. 10. F. 5.

8. G. Die Sammerftrauder (Cestrum).

Reich frugförmig und fünfzähnig, Mume trichterförmig, mit gefaltetem und fünffpaltigem Saum, Stanbfaben turz und unbehaart; Narbe topfformig, Beere oval, zwenfächerig, mit wenigen nierenförmigen Samen.

Straucher ober Baumchen, wie Teufelszwirn, in America, mit gangen, übel riechenben Blattern und bep Racht wohlriechens ben Straußern.

1) Der weiße (C. nocturnum). Blatter langlich langetförmig, Blumen grunlichgelb, in eben

fo langen Tranden, Berecht Beiß. Bato Americk und Weffindleri, ben uns in Gewächshäusern, ein Stranch 9' hoch, beffen ichlanker jasminartige Minnen bes Nachts: einen Wohlgeruch verbreiten, ber aber im eingeschlossenen Bimmen nachtigtlig wirkt. Dilloni, Hort, olth. t. 162. f. 185. Bilvaire. R. 2. 204. F. 2. Galent de muit.

2) Der ich maste (C. parqui, virgatum).

Blätter langlich langetsormig, Bluthen in kleinen Endvispen, schmubig weiß und gelb, Beeren schwarz oder violett.
Ehlli, auf Bergen, ben und gewöhnlich in Gewächshänsern, 7.
bis 8' hoch, sehr aftig und wethenförnig, Blätter 3" lang, '/2"
breit, stinken beim Reiben. Blumen 1" lang, des Nachts sehr wohleiechend; Beeren voal, enthalten Ekgelsormige Samen und
viven pioletten Safe, mit dem man maleit kunt. Die Rinder,
welche die Blätter fressen, bekommen die Blädssucht und sterben;
man braucht den Aufguß gegen bösartige Jieber. Fouilloo,
Pévon II. t. 32. s. 1. Köritier, Stiepes t. 36. Schmibtel
Baumzucht III. T. 5.

9, G. Die Beigbeeren (Capsicum).

Relch und Blume fünffwaltig, Die lehtere rabförmig und gefaltet, Beutel langespaltig; Beere trotten, zwepfacherig, Die nierenfärmigen Samen oben an der Scheidwand.

Stauben und Straucher in heißen Lanbern, mit edigent Stengel, paarigen, einfachen Blattern und einzetnen Blitchen.

1) Der fpanifche Pfeffer (C. annum).

Rrant mit spip-walen Blattern, Blumen aufrecht und weiß, Beeren länglich und hängend. Sid-America, in Spanien angepflanzt, ben uns in Töpfen, 1—2' hoch und fehr veränder-lich. Blätter 2" lang, 1" breit; beerenartige Capfel legels stimig, 12/2" lang, roth, bisweilen gelb und geschädtt: Die ganze Pflanze schweckt scharf und brennend, und zieht Blasen; besonders die Früchte und Samen, welche heftiges Nießen erwegen. Die Frucht wird zerschnitten; und kommt statt Pfesser in die Brühen. Er wird in Spanien sehr steißig gezogen, und auch in Mähren. Eine einzige Pflanze gibt einer Haushaltung Gewärz für das ganze Jahr. In beißen Ländern wird dieses

Gereitz eiglich gebraucht, ben ind felten; ninn ihnt es ziere im benachlich nurihm schauf gurmuchen. Es wirke als ein scharfest Gife, aben nicht betäubent, nurb wird baher in kleinen Guben gegen flismungen, besandend ver Junge, gegem ben schwerzen. Einerennd im Fautschering gegeben. Clussium, Exit. p. 366a Fig. Aben be II. L. St. Capo molago. Knorr, Delichas Ma t.C. St. Meert T. 107. Shint Andr. Institut. Institut.

2) Die ftrauchaftige (& frategeme).:

- Stalmbartig und raub, Biatter fpipodal, Bluthen andecht, weiß & mith violetten Benttim; Betachte tanglich und baugenbu Ditabien and Mmericart Bernto /3 -- 54 hod; Billeter 34 long). Minmen '9'4, Retiche zofflang, Fleinfingerebich, roth, wied hoderia afehrischerf; ibenm Berbrechen fprist ein Saft beraud; ber beftige Entiftnbiene arbeit, wenn er in bie Mugen fonnet's bernne (Aerbrechen fofiste) bin Suft : htrane ; der beftige Gute) gunburg erriogt; wenn, jegam bir Mugen (fommit; legt man flet auf Roblen afo verbreitet fie ginten fo beinbenbeit Dampf baffe man if im Simmer nicht laufthalten Tann. In Offindien iff Diefed Gewerz, febon feituben alteffen Beiten befannt und es' aibt fein Saus; mare ed and mod, fe flein aind arm; in bem es nicht Makidy gehrnucht mitthe. Rumsh V. T. 89. Lamarchi: Hastr: t.: 11ft fin20; Pingenlitt, Caplicum 1832. 4: Otabi Sag go 1 - 明年原 A 1 / 1 / 1/2 / 1/

10. Bi Die Rachtschriften (Bolumin).

Seld fünfpultig, Mune wabfernig, Amferlig und gefatrer, Grandleintli zusammengeneige und voben fwenlöcherig; Beerderund, zweipfacherig, viele Gumen an ben Forefligen ber Scheibwand.

Rranter und Straucher mit verbächtigen Rraften in allen Walthetten; meiftenen in Stammerica; Blatter meift paarig, Blathen in Bufcheln, unanfohnlich. Es gibt über 300 Gutel tungen.

3) Rrauter ober Stranchlein ohne Dornen.

Ł

1) Der gemeine (B. ingrum). Rraus unte gufammengebruckten Moften, edig-ovalen Blattern,

weißen Blumen in hangenten Dolbentranken und schwarzen Bereren. Untraut Aberall auf Schutt und in Garten, schühhoch, Blatter 2" lang, 1 breit, Blumen 5" breit, 3-7 in einer Traube; Beere wie Erbse. Riecht unangenehm, ist giftig und wich als ein erweichendes, schwarzstittendes Mittel außerlich gebraucht. Plent A. 120. Schlubr A. 46. Sturm P. I. Payne II. A. 40. Duffeld. I. L. 22. Rolchonbach, Ic. 1284. Morolla.

#### 2) Das Bitterfüß (6, dulcamara).

Stengel ziemlich holzig und rankend, Blatter oval herzsormig, die obern spiesförmig, Blumen flein und bläulich in Transben und Wättern gegenüber. An Gräben und in senchtem Geschich, klettert über mannshoch hinaufz Blätter I' sang, gegen 2" breit, Blumen 1/2" breit, über ein Ongend bepfammen, Beutel gelb, Beeren roth, wie Erbsen und hängend. Niecht frisch unangenehm, schmeckt bitter, später füßlich, ist etwas bestäubend und wird ben Glieberschmerzen, andauerndem hustengegeben; die Beeren machen heftiges Erbrechen und Purgieren. Stipitos Dulcamarao. Plenk S. 119. Schmidts Bäume X. 146. Danne II. T. 29. Sturm D. AVIII. Guimpet T. 12. Oassell. IV. E. 17. Wähgen I. T. 46.

#### 3) Das Cotallen. Baumchen (S. pleuda-caplicum).

Strauchartig, Biditer lanzetstemig und ausgeschwieist; Blusmen weiß, in stiellosen Dolben. Mabera, bep und im Gea wächhäusern und Bimmern, wo die S' habe, ästige und immergrune Pflanze ben ganzen Biuter aber mit ihren covalleothen Beeren wie kleine Kirschen prangt, heißt daher auch Binterkirsche; die Früchts sind unschädlich. Sabbati, Hort. rom. tab. 59.

#### 4) Die Erdäpfel (S. tuberosum).

Kraut mit unterbrochen gesteberten, gangen Blattern, Mumen weißlich und blaulich, an getheilten Stielen in Dolbentrauben, Beeren buntelroth. Peru in Walbern, boch felten, war schon bep ber Entbeckung bort angepflangt wegen ber zahlreichen, großen und mehligen Wurzelknollen. Sie tamen in ber Mitte bes 16ten Jahrhunderts nach Europa, wurden aber in Deutschland erft nach 1746 allgemein angebaut, maren aber noch lang eine verachtete, nur ben Mermften und bem Dieb aberlaffene Speife. Rebt find fie bad wichtigfte Rabrungemittel bes Sandvolfs, welches fie nar hungerenoth fcutt; aber jeberman ift fie gern und fie fommen auf bie manchfaltigfte Mut aubereitet auf die beften Tifthe. Gie liefem viel Starfemehl; woraus man eine Art Sago macht. endlich Brannimein. Das Ertract bes betänbenden Rrauts wird wie bas vom Billeufraut angewenbet. Dan legt fie befanntlich im Brubjahr in Rubben, forittweit von einander und im August fann man fie foon geniefen. Das Kraut wird 1-2' boch: Die Blatter find in 3-4 Paar Blattchen getheilt, mit fleinern bagwifchen; bie Blume 1/4" breit, weißlich, auch blaulich und rothlich, die Beeren bangend, größer ale Rirfche, nicht efbar. Clufius, Rar. 1591. t. 79. C. Bauhin, Prod. 1620. t. 89. Knorr, Deliciae II. S. 9. 10. Plent E. 181. Rerner E. 371. Cartoffeln. Patata, Potatoes, Pomme de terre, Pomi di terra, Tartuffoli,

5) Die Liebes Mepfel (S. lycoporficum).

Krautartig und kleberig, Bidtter ungleich fieberspaltig, Trauben zweytheilig, Blumen gelb, Beeren wie Aepfel, roth und gefurcht. Stammt aus dem wärmern America, wird aber auch in Oftindien und am Mittelmeer allgemein angedaut wegen der esbaren Frucht, bey und nur als Zierpflauze in Gärten; 3—6' hoch und ausgebreitet, Kelch und Blume gewöhnlich fünfspaltig und die Beutel öffnen sich der Länge nach. In heißen Ländern werd ben die Früchte mit Pfesser, Del und Salz gegessen, in Europa aber durchgeschlagen und als schmachafte Suppen und Brühen benutt. Rumph V. T. 154. F. 1. Bladwell T. 133. Plent T. 129. Tomate, Pomme Eamour.

- b) Stachelige.
  - 6). Die Eperfrucht (8. melongena, insanum).

Rraut mit zerstreuten Dornen, Blatter oval und filzig, Blumen bläulich roth, hangend, Beere wie Sahneren, violett. Affen und Africa, jest auch in America, bey und in Gewächshausen und grica, jest auch in America, bey und in Gewächsbausen und gor ben Fenstern, 2—8' boch, Blatter 6" lang, 3" breit, auf langen Stielen; 2—3 Blumen an einem Stiel, 19/10' breit, weiß, röchlich und blau, Frucht genau wie das eineren, meist violett, aber auch weiß und gelb: In Italien wird sie in siehr beliebtes und Assein sehr beliebtes und Khalenden Obst roh gegessen oder mit Wein und Ander, auch gelocht mit Jeisch oder Banmöl. Rheede X. T. 74. Nilm barudena. Rumph V. T. 85. Trongum.; Sabbati, Hort. rom. t. 66. Plens T. 123. Andergine.

Ordnung II. Schaft-Laubpflanzen.

Lippenblumen, die Samen an Rippenscheidmanden, d. h. die Capfel flafft im Ruden von ber Obers jur Unterlippe.

Rräuter, Sträucher und Baume meist in wärmern kändern, mit Segen- und Wethselblättern, Lippenblumen mit einem oder woop Paar Staubfaven. Die zwepsächerige Capsel sondert sich picht in die zwey Bälge, sondern spaltet sich durch die Mittelerippe derselben von der Ober- zur Antenlippe, so daß zehenselse die Hälfte der Scheidwand an der Mitte der Klappe hängen bleibt. Die Ränden dieser Scheidwände rollen fich pfe in die Kächer hinein, so daß die Capsel viersächerig zu senn scheintz bisweisen kommt eine ähnlich gebaute Beere oder Pflaume por.

- aus & Balgen, wie die Orobanchen und Geonerien. b. Die andern haben wenig ungestägelte Samen, an & Rippenfchelbwänden, wie die Rhinauthen und Acanthen.
- o. Andere endlich haben gestügelre Samen an umgerollten Rippenscheidmanden einer schwenartigen Capsel, miz die Bignonien.
  - 4. Bunft. Rinden-Lanbpflanzen Shurren.

Same to a to be of the or the late of

J. 12. 12.15

Orokanden, Cyebandien und Geenerien.

Blume zweplippig mit zwey Paut Staubfäben, Capfel aus '2 ungeficheffenen Balgen, baber einfächerig und die vielen Reiben Samm an Banbleiften; Keim anfrecht im Eppsis;

Rrauter; felten Gtrauchlein, mit abweiffelnben und Gegen-

- Capfel einfächerig, zwentlappig mit feinen Wanbfamen, Arine verkehrt an ber Solbe bes Epweißen. Ondbanchen.
  - 1. G. Die Sommermnrzen (Orobanche).
- Delch zwer und fanfinalitg, Blume rachenförmig und bauchig; Capfel einfächerig, zwerklappig, mit feinen Somen in Längereihen gegen ben Raud.
- 1) Die große (O. major).

Reich zweyblätterig mit einem Deckblatt, Blume vierspaltig, Staubfaben lang, Geengel einfach, mit einer schlaffen. Achre. In Bergwälbern und Feldern, befonders auf den Burzeln der Balfengewächse, schuhhoch, bleich, mit einzelnen Schuppen bes fest; Blumen geiblich, im Man. Die Wurzet als ABundmittel. Lebvlius, sc. H. p. 269. English Botany t. 421. Ervens würger.

Wen hat biefe Battung mit einfachen Stengelne fehte in mehrere andere gefchieben, als:

- a) Die Sommerwurz; auf bem Quentel (O; epithymum), beren Blüthen neifenartig nichen, und bie besonders früher in der Wedlein gebraucht wurde, gegen Convussionen iber Kinder, Grimmen u.f.w. Roichenbash, konogr, t. 458. 59.
- men auf Loius corniculatus; riecht ebenfalls nelfenartig mid murbe ebenfo angewendet. Roichonbach, loonoge. VII. tab. 665. 67.
- c) Die auf bem Labfraut (O. galii); mit rofenrothen Biscomen, ebenfalls nolkenartig viechenb und ehemasis, augewendet. Rotribon bach, Icanogr. t. 660—62.
- d) Die räthliche (O. rubons); auf Mediongo falcats ot sativa, mit roshkaansem Stengel, ebenfe. Rosenhaubnob, sconogr. t. 669.
- 2) Die aftige (O. ramola).

fpaltig, Stengel affig.: Auf Felbenn; Befonders jauf ben Wangeln bes Sanfs und bes Tabacks. Meherom gewein, spannelind mit buldelstruigen Aeften und blantiden Williams im Jung. La-

marck, Illustr. t. 564. Reichenbach, Icomogr. t. 696. Sanfwürger.

2. G. Die Schuppenwurzen (Lethraen).

Reich glodenförmig und vierspaltig, Blume rachenförmig, Beutel zweyspipig und gewimpert; unten an ber Capfel eine brepfappige Drufe, bie. Samen bebeden bie Banb. Ohnblatt.

1) Die gemeine (L. fquamaria).

Stengel einfach, Blumen hangend, mit Deckblattern in einfeitiger Traube. Schmaroherpflanze, bin und wieder in Balbern, meift auf den Burzeln der Hafelstaudez sieht ganz verbleicht und wasserschiedtig aus. Die sogenannte Burzel oder eigentlich der liegende Stock kriecht unter der Erde einige Schuch weit fort, ist dicht mit bleichen Schuppen bedeckt und treibt von Stelle zu Stelle Neste einige Iol hach, mit einer dichten Nehre von rothen Blumen, Unterlippe weiß. Im April. Beym Erocknen wird die ganze Pflanze schwarz. Die schwachriechende und bitterlich schweckende Wurzel wurde ehmals gegen die Fallsucht gebraucht, und besonders von Schäfern beym Grimmen der Thiere. Radix squamariae sive dentariae majoris. Fl. dan. t. 136. Blackwell X. 430. Schkuhr T. 170.

B. Reine Schmaroper, Blatter grun und breit, meift gegenüber; Gröps einfächerig, mit vielen Wandsamen in 2. Rethen; Keim aufrecht im Epweiß. Gesnerien.

Die gange Tracht bes Stods, bie Geftalt ber Blumen und felbst ber Bau ber Capfel nabert biefe Pflanze ben Bignonien. In heißen Lanbern.

..... a) Capfel halb mit bem Reiche vermachfen.

Ueppige Rrauter ober Strauchlein mit breiten' Blattern, meift gegenaber, und mit großen, ftart gefärbten Blumen, bie foone Straußer bilben, meift im heißen America.

3. S. Die Bettflurren (Gloxinia).

Relch oben, fünftheilig, Blume glockenförmig und ungleich fünfspaltig, funfter Staubfaben ein Stummel; Capfel einfächerig, morphappig, mit vielen Samen an 2 Banbleiften.

1) Die gemeine (G. maculata).

.. Stengel einfach, Blatter oval, fast bergformig und gegabnt,

3. 1 to 0.55

Blumen blau. Krant im heißen America, gegen 1' hoch, Blate ter glatt, 3.44 lang und breit; Blumen groß und schön; ben uns in Treibhäusern, in Zimmern als Zierpstanze. Martysis poronnis. Linno, Hort, clist tab. 17. Ehrot, Pieta tab. 9. fig. 4.

- 4. S. Die Zierflurren (Trovirania, Achimonos, Cyrilla). Reich fünfblätterig, Blume erichterförmig und geneigt, Saum fünftheilig, fünfter Staubsaben beutellos Capsel halb zuerfächerig.
  - 1) Die gemeine (Tr. coccinea, pulcholla).

Haariges Kraut mit ovalen und gestielten Blättern zu 8, Blüthen scharlachroth, einzeln in Achseln. Jamaica auf Bergen, ben und in Töpfen als Zierpstanze wegen der großen, prächtigen Blumen; das Kraut 1½' hoch, mit schuppiger Knollenwurzel, unten ästig; mit Austäufern, bläht den ganzen Gerbst. Browns, Jamaica t. 38. s. 1. Scopoli, Policias II. t. 5.

5. (3. Die Birtelflurren (Gosneria).

Reich halb oben und fünfspaltig, Blume röhrig und frumm, Rand erweitert, zweylippig und fünfspaltig; Capfel einfächerig, mit vielen Samen an Banbleiften.

Rrauter und Straucher mit Gegen- und Birtelblattern und mit großen, meift foon gefarbten Blumen.

1) Die gemeine (G. tomontosa).

Strauchartig, Blatter abwechselnt, schmal lanzetförmig, gezähnt und behaart; Blumen gelb, 2—3 auf langen Achselstielen. Westindien, ben und hisweilen in Gewächshäusern; Strauch 4' hoch, mit großen, schmubig gelben Blumen wie bie des Fingerhuts, Sloane, Jamaica t. 104. f. 2. Jacquin; Amor. t. 175, f. 64.

b. Beeren. Cprtanbren.

Rrauter, Straucher und felbft Baume mit Gegenblattern in heißen ganbern.

6. S. Die Rletterflurren (Besleria).

Relch oben und fanftheilig, Blumenröhre unten und oben erweitert mit ungleich fünflappigem Saum; Beere rundlich, einfacherig, mit vielen Wandsamen.

Dreus allg. Raturg. III. Botanit II.

and 1) Die gemeine (B. violacea).

Dietter voal, Blachen in Sabrifpen. Guiana in Balbern, ein Biletterstrauch; det bis auf ven Sipfel ber Banme lauft und Kann Bwtiff fatten läßt boll Blattet gegehtüber, 6" lang, 31/4" breit; Blathen in rifpenartigen Nehren am Ende, violettroth, and vie vom Spanischen Fleber; Beere fast wie Gickel, roth mit häutiger Scheidwand voll feiner Samen in gelbem Mus; ester. Die Cavadbeu fatben mit der Pflanze und ben Berein Cattun und Strohwaaren violett. Aublot, Guiano t. 254.

5. Bunft. Baft = Laubpflangen - Robel.
Rhinanthen, Mcanthen.

Meift Arknter mit zwenlippigen Blumen und wenigen rundlichen Stemen an Rippenscheidwänden, ohne Einrollung.

Rleine Pflangen in alten Climaten mit vierceigen Stengeln und Gegenblatern, oft mit 2 Staubfaben, Samen ziemlich groß, Gne flugel and Haare.

A. Akader mit stiellofen Comen und Spweiß, bet Reim aufrecht, wie ben ben Scrofularien; Rarbe einfach. Minanthen.

Rleine Rrauter mit 2 und 4 Stanbfaben meift in gemäßigten ganbern, whne besondere Rriffe.

- a. Blumen ziemlich regelmäßig, faum zweplippig.
- 1. S. Die Chrenpreife (Verbnica).

Relch und Blume offen und ungleich vierlappig, ber untere Buppen fleiner, nur Detudidden; Griffel einfach; Capfel bon ben Beiten zusammengebrackt und herzsbring, zwehflicherig; flufft im Ruden und trägt die Samen an der Rippenschriebwand.

Meift schwache Krauter mit Gegenblattern auf ber nordlichen Ethhälfte; Bluthen einzeln ober in Mehren.

- a) Bluthen einzeln.
  - 1) Der Acter . (V. agröstis).

Stengel liegend und flaumig; Matter bergformig ovat, gezahnt, fürzer als Stelle, Bluthen lang gestielt, endlich unigeschlagen, blaßblau, Capsel rundlich mit 4 Samen. In Feldern und Garten als Untraut, taum ichublang, Blatter 1/3", gutes Schafflitter. Fl. dan. t. 449. Sturm S. 38. Roicheu-bach, lc. All. f. 440.

2) Der epheuartige (V. hederifolia).

Stengel liegend; Blattet herzformig und fünflappig, Blumen blasdlau. Auf Feldern in größer Menge; thum fouhlang,
aftig; Bratter unten ebthich; in der Capfel nur 4 Samen.
Brife Planze ist es, welche schon oft das Seracht verliestäte hat, als waren Samen vom Himmel gefaken. Es werden nehmel lich barch Planzegen die Samen in den Burchelt zustimmengeführt; sie sehen saft aus wie Samen von Labtraut. Fi: dat.
tab. 428. Sturm H. 56.

3y Der bren blatterige (V. triphyllos).

Stenigel duffteigent, untere Blatter oval und geftielt, die Undern beeitheilig. Bluthenftiele viel langer als bie herzsbriffige Capfel, Blumen buntelblau, Samen napfformige Auf Acteen und in Garten, fpunnehoch und kleberig, Blatter unten ebiblich. Burde fonft gegen Gelbsucht gebraucht. Herba Abinos alembyfille. Fl. dah. t. 627. Sturm S. VIII.

4) Der Reib. G. (V. arvensis).

Steingel duffteigent, Biditer herzförmig und gelerbt, Billthen in loctern Aehren, targer als Bidtter, blagbleit. Wif Felbern, fpannelang, gures Schuffurtet. Plora dan. tab! 515.

- b) Blutfien in Adfelftedugern, Burget ausbauernb!
- 5) Der Bafferie. (V. anagallis).

Stengel aufrecht, Blatter stiellos, langerstrmig und gejähnt, Buimell steischlatten, Capsel runblich, kaum düsgerandet. In Graben und Teichen, schuhhöck; die obern Blatter schustliter; war ehemals officinett, wie die Bachbungen. Herbu angellidis aquaticao; wird von Untundigen für Snadentraut angeleben. PI. duit. t. 983. Sturm S. All Suh fie IV. L. 1.

6) Ber Quellen . C. (V. beccabunga).

Stengelt einfach, triechenb und wurzelnd, Blattet furgetflett, wat and gezagnt; Blumen blugbtau, Edpfet funblich und fcwach ausgerandet. Am Quellen, fouhhoch, Bidicet fuß sig, bitterlich und falzig, werden im Frühling als Kräutersalat gegessen, gegen Scorbut und Stockungen. Fl. dan. tab. 511. Plent T. 14. Sturm D. XII. Danne IV. T. 2, Bachebungen.

7) Der Biefen-E. (V. chamaedrys).

Stengel aufsteigend, zweyzeilig behaart, Blätter fast stiellos, opal, runzelig und gezähnt, Blumen himmelblau, Capfel fast prepedig. Auf Wiesen, an Zäunen, schubboch, schmedt bitterlich, und wurde früher gebraucht gegen Berschleimung ber Brust; Horba Chamaodris spuriae soeminae. Fl. dan. t. 448. Hann e IV. Z. 4. Sturm D. 58.

8) Der achte (V. officinalis).

Stengel rauch und friechend, Blatter verkehrt epsormig und gezähnt, Trauben verlängert, Blumen blagblau; Capsel brepeckig. Auf Baiben, in trockenen Balbern und auf hohen Bergen, spannehoch, Blatter 1½," lang und sehr veränderlich. Das Kraut ift bitterlich, etwas herb und gewürzhaft und wird häusig als sogenannter europäischer Thee getrunken, gegen Berscheimung, Lungepsucht und Glieberreißen; Herba voroniesa. Plent T. 12. Schluhr T. 3. hanne IV. T, 3. Düsselb. V. T. 18. Wagner II. T. 217. Reichenbach, Icon. sig. 1054. 55. Grundheil.

9) Der e,d le (V. teucrium, latisolia).

Stengel ziemlich aufrecht und flaumig, Blatter stiellos, berzförmig oval, runzelig und eingeschnitten; Reich funzähnig, Bluthen in langen Seitentrauben, schönblau. Auf Bergwiesen, an Weinbergen, 1—2' hoch, Blatter 2" lang, 1" breit; ist bitterlich und war sonst in ber Apothele; Horba chamaodrys spuriao maris. Jacquin, Austria t. 60. Plent T. 13.

c) Trauben am Enbe, Burgel ausbauernb.

10) Der einjährige (V. spicata).

Stengel einfach und aufrecht, Blatter gegenüber, oval lanzetförmig und geferbt, Blathen in einer Endahre und blau. Auf Waiben und Bergen, schuhhoch, Blatter 2" lang, Aehren 6". War auch ehemals in ber Apothete. Vaillant, Bot. par. t. 33, f. 4. Fl. dan, t. 52. 2. G. Die Saffrantobel (Escobedia).

Reich groß, frugförmig und zehnedig, Blume trichterförmig und frumm, Saum ungleich fünffpaltig und offen, Bentel pfeiß förmig; Capfel zwepfächerig, mit vielen langlichen Samen an Rippenscheibwanden.

1) Der gemeine (E. scabrifolia),

Blatter oval herzsörmig und rauh, Blumen einzeln in Achiseln. Peru und Reugranada, Kraut mit Gegenblattern; Blitten in Trauben, Kelch fast 2" lang, Blumenröhre 2", Saum fast 1", mit 6 runden Lappen; Capfel fast wie Rus. Mit der Wurzel farbt man, statt mit Saffran, Leinwand und eingemachte Speisen, heißt baher Asafran. Rulx of Pavon, Prodromus t. 18. Humboldt, Gen. t. 174.

Bimen ftart zweylippig.

. S. Die Ruhweizen (Melampyrum).

Relch zweplippig und viertheilig, Blume rachenförmig, am Schlund aufgetrieben und brepedig, Oberlippe helmartig, mit zurudgeschlagenem Rand, Unrerfippe brepfpaltig, ein Stummel vom fünften Stanbfaden, Beutel zugespist; Capsel spipig, zwepfächerig, je zwepfamig, reif einsamig. Jährige Kräuter in Europa, mit schmalen Blättern und einseitigen Aberen.

1) Der Ader . R. (M. arvense).

Alehren locker, Deckblatter zerfchissen und roth, Kelchlappen zugespiht, Blumen roth, mit einem welßen Flecken auf bet Unterlippe. Unfraut auf Feldern, 11/2' hoch, Matter fommt lanzetsörmig, unten zerschlissen, 2" lang, Aehre 2—3"; die Deckblatter sehr zahlreich und groß, hellroth, nach der Bluhzeit grun, Blume 1" lang und carminroth, am Schlund weißlich und gelb. Kommen die Samen unters Geträlde, so wird das Brod bläutich und bitter, jedoch unschädlich; die Aehren geden eine blaue, mit Lauge eine purpurrothe Farbe. Fl. dan t. 911.

4. G. Die Giffder (Rhinanthus).

Relch aufgeblasen, zusammengebruckt und vierzähnig, Blume ziemlich ruchenförmig, Oberlippe zusammengebruckt, mit einem Lappen an der Spipe; Capsel zusammengedruckt, stumpf zweissächerig, mit vielen geflügelten Samen an Rippenscheidwänden.

1) Der gemeine (Rh. crista galli, major).

Krant sperrig, Blatter lanzetförmig und gezähnt, Deckblätter blaß, Relch glatt, Blumen gelb, in einseitigen Endahren. Ein schöliches Untraut, auf Wicsen und Felbeng, über schuhhoch, mit wenig Aesten, rauschend, Blätter A" lang, Blumen
1", eitrongelb, am Grunde meistlich, die L Bahne der Oberlippe vinsett. Ab viel unter dem Roggen, so wird has Mehl duntler und das Brod bitter, ohne jehoch besonders schädlich zu sepn; der Absud der Samen iddiet jedoch das Ungeziesen. Schluhr L. 169. Roschond, Leonographia VIII. t. 732. Ackerrobel, Hohnensamu,

5. 3. Die Baudlerblumen (Mimphus).

Reich prismatisch und fupfafbuig, Pluma gadenförmig, Rand ber Oberlippe gurudgeschlagen; Rarbe gweblappig, reizbar, Capsel zwepfacherig, zwepflappig, Auchen zur Seite, pielsamig.

1) Die fleberige (M. glutiposus).

Platter langlich, kleberig und ftielles, Plumen einzeln, hochgelb und kurz gestielt. Salifornten, ben und in Abpfen als Bierpflanze, 25 hach, fost frauchgerig, blubt ben ganzen Sommer. Curtis bot, Magan, 4. 154.

2) Die violette (M. zingans),

Blatter lanzetschrmig, glatt und ftiellos, Blumen violett und lang gestielt. Rord-pimerica, ben uns in Topfen als Bienpstanze, singe Schut hoch. Plutenet Tas. 393. Hig. 8. Hart. upp. 395. 2.

3) Die gelbe (M. Inteus).

Stengel unten friechend und murzelnb, Blatter fpis-onel, icharf und gezähnt, Blumen gelb, lang gestielt, ohne Derfolatter. Shift und Peru, wird als Gemuse gegeffen. Konflhes, Perpu II. p. 745. t. 34.

6. G. Die Augentroffe (Euphrasia).

Relch tobrig und vierspaltig, Blume amenlippig, abere bobl und ausgerander, untere dregspaltig, Staublichen furz, mit awepspinigen Beuteln; Caplel oval, mit 4.6 läuglichen und gestreiften Samen. 1) Der gemeine (E. officinalis),

Blatter voll, gestreife und jedenseits fünfgahnig. Blumen röthlich und weiß, mit gelbem Schlund, Oberlippe zwepspalig und gezähnt, Beppen der Unterlippe ausgerandet. Auf trocknen Waiben, nun 5.—6! hach, Blatter 1/2! lang. Das Araut ist bitterlich und etwas berb, wurde futber als Augenmittel gezühmt, jest aber vergessen. Weil es sehn spat blabt, wo das Bieh keine gute Nahrung mehr findet und daher werig Wilch gibt; so beist as bey den Sirten Wilchschelm. Pienk A. 502.

2) Der unthe (E. odontites).

Blatter fomal langetförmig und gegöhnt, Blumen gummerroth, selten weiß, kurzer als Decklätter, untere Lappen fumpf,
Staubfaben parungend. Im Getraite und an Graben, spannen hoch, mit Zweigen und Blattern gegenüber, diest 1" lang,
Blumen in lockern Aehren, Kelch weist braung ehemals gegen Bahnweh und Blutfluß, M. dan. t. 626. Gonbr S. 269.

7. G. Die Laufelranter (Pedicularia).

Kelch bauchig und funfgahnig, Plume röhrig und racheng förmig, Oberlippe zusammengebrückt, untern flach und drepe lappig, ein Stummel vom fanften: Staubsaben Leapsel geschnäbelt, mit vielem grubigen Samen. Kräuter in kaltern Gegenben, meist mit fieberigen: Blättern und großen Blüthen du Ende gebäuft,

1) Das gemeine (P. palustris).

Stengel aftig, mit fiebenlappigen und gezehnten Blatteres Relchlappen traus gezähnt, Oberlippe ja zwepzähnig. Undrank auf: lumpfigen Miesen, schuhoch, Punzel möhrenortig., Blifter 2" lang, oft braun, Blume L', rosenzoth, Kelds. schwhige grown oben röthlich. Das Krant niecht: unangenehmin schwech schaffa wird, außer; ben Biegen, nom: Nieb, venschmähe; est. Bacht ihm Darmentzündung und Bluthagnen; töbtet has Ungezielen zum wurde; ehemals gegen; unreime Geschnüber und als: Harnuites gebraucht. Schlusez. 171. Das n.e. VIII. L. 33.

 Blumen fast glodenförmig, die Lippen zusammengedrückt, bie obere fichelförmig. Auf sumpfigen Torfwiesen, viel größer als voriges, über 2' hoch, mit prächtigen, großen, schwefelgelben Blumen, Unterlippe blutroth; übrigens felten. Fl. dan. t. 26.

B. Wenige ungeflügelte Samen, meistens mit hatenförmigen Stielchen an Rippenscheidwänden, ohne Enweiß, Keim verkehrt; Blume zweylippig, ein ober zwey Paar ungleiche Staubfaben. Acanthen.

Meist Straucher und Baumchen in warmern landern, mit Gegenblattern, ohne Rebenblatter; Bluthen in Straugern mit Dechblattern, Relch zweylippig, vier- ober fünfspaltig, Blume zweylippig, selten regelmäßig, mit 2 ober 4 ungleichen Staubstäden; Capsel auf einer Scheibe, zweyfächerig und zweyklappig, mit der Scheidwand an den Rlappen; wenig Samen ohne Epweiß, der Keim grad, mit den Würzelchen nach unten.

- c. 3men Paar Staubfaben.
- 8. S. Die Erichterrobel (Ruellia).

Reich fünftheilig und gleich, Blume trichterförmig, mit ziemlich gleichem, fünfspaltigem Saum, Beutel zwepfächerig; viele Samen an Rippenscheibmanben.

1) Die invilige (R. tuberofa).

Stengel einsach und behaart, Blätter keikstrmig oval und gekerbt, Stiele brepblathig, so lang als die Blätter. Westindien, auf Haiben. Aus einigen knolligen Burzeln, fast wie die von Oonantho, erheben sich Toder 3 Krautskengel spannehoch und piereckig, mit 3" langen, fast 1½" breiten Blättern und blauen, glockenförmigen Blumen, sast wie bey den Winden, 1½" lang; Capsel viereckig, 1" lang, mit vielen platten und schwarzen Samen. Berührt irgend eine Feuchtigkeit das Ende der Capsel, so springt sie plöhlich mit Geräusch auf, und schnellt die Samen weit weg; das geschieht allgemein beym Ansang der Regenzeit. Das ganze Kraut schweckt bitter und scharf, macht Erbrechen und with wie Ipocaeuanha gegen Ruhr, Wunden und Geschwäre gebraucht, wie Salbey. Sloane T. 95. F. 1.

9. S. Die Slodenrobel (Thunbergia).

Reld vielzähnig, in 2 Dedblattern, Blume glodenförmig,

stemtte regelmäßig und fünffpaltig, Beutel gewimpert; Rarbe zweylappig, Capfel geschnäbelt, zweyfächerig, Samenstiele mit Lappen.

Meiftens Rletterftraucher in Oftinbien, mit ichonen Blumen und runden Samen.

1) Der capische (Th. capensis).

Rraut mit zerstreuten Mesten, Blatter stumpf oval und fünfrippig. Borgebirg ber guten hoffnung, ben und in Gcowächshäusern; ber Stengel viereckig und rauch, mit einzelnen, gelben Blumen. Rotzius, Acta land. I. p. 163. Fig. Thunborg, Gon. I. p. 21.

2) Der wohlriechenbe (Th. fragrans).

Rletterstrauch mit vval-herzsörmigen, breprippigen Blättern und einzelnen, weißen Blumen. Oftindien, gemein im Gebusch, auch in Gärten, wo sie das ganze Jahr blüht, jest auch in Westindien. Die ganze Pflanze ist wohlriechend, aber nicht die schwinc Blume; der Stengel schlingt sich 2—3 Rlaster hoch, ist dunn und knotig, hat Aeste und flaumige Blätter gegenüber, die lettern 3" lang, 11/2" breit; die Blüthen einzeln in Achseln, tellersörmig, Röhre über 1" lang, Saum 11/2" breit, die fünf Lappen drepzähnig, Relch zwölszähnig; Sapsel rundlich mit einem Schnabel, öffnet sich mit einem elastischen Ruck; der einzelne Samen hat eine große Höhle, wie Cocculi indici. Die starkziechende Pflanze wird als ein Stärkungsmittel gebraucht. Roreburgh, Coromandel T. 67.

10. G. Die Barenflauen (Acanthus).

Relch mit 3 Deckblättern, ungleich viertheilig, ber untere Lappen gespalten; Blume röhrig, ohne Oberlippe, Unterlippe sehr lang und drenspaltig, Staubfäben lang und frumm, mit einfächerigem und behaartem Beutel; Narbe zwenspaltig, Capsel brenfächerig, mit je zwen runden Samen.

Rranter und Stauben mit zierlich gelappten, oft bornigen Blattern und großen Bluthen-Aehren am Enbe, in warmern Lanbern.

1) Die gemeine (A. mollis).

Rraut mit buchtigen Burgelblattern, obne Dornen, Mittel-

meer, an feuchten Orten und amifchen Rlippen; ein ausbauernbes Rrant, 2-3' boch, phne Mefte, mit foublangen, 1/2' breiten, fiebenlappigen und gierlich gezachten Blattern, welche baber auch febr baufig als Bierathen in ber Baufunft nachgegomt werben. Die großen Bluthen flehen langs bem einfachen, tiden Stengel, in einer fcublangen Mehre, mit faft a" langen, flechenben Dedblattern; Blumen 2" lang, weiß und gottig, Reldrand und Staubfaben roth; ber lange, obere Reichlappen ift brengahnig, und bilbet gleichsam bie obere Lippe ber Blume. Die Blatter machen best Laubwert ber cprinthifden Gaulen, und Birgil verziert bamit bas Rleib ber iconen Delena. Die Bfange if voll Schleim, und es merben beshalb Wurgel und Blatter als erweichenbe Mittel gegen Berbrennung, auch ben Durchfällen, Suffen und Blutfpepen angewenbet. Die Rrautermeiber bringen ben Unfunbigen bafür bie Blatter ber unachten Barenflan (Heracleum). Radix et Herba brancae urlinae. Sabbati, Hortus remanus tab. 13. Bladmell & 89. Plent X. 503. Lamarck, Wastr, t. 550, f. 2,

- d. Mur amen Staubfaben.
- 11. G. Die Strauchrobel (Jufticia).

Relch fünftheilig und gleich, weißt mit 3 Dechlättern, Blume gestielt und tellerförmig, zweylippig, Oberlippe zwey-fpaltig und zurächgeschlagen, Unterlippe dreptheilig, Beutel zwey-ficherig; Capsel zweysacherig, springt clastisch auf, je 2 Gamen an gabeligen Stielen im Gipfel.

Rrauter, Stranger und Baume mit breiten Blatten und Blathen in Endahren. Carmantine.

- a. Sullblatter felchartig, Beutelfacher vermachfen.
- 1) Der Färber-St. (I. purpurea).

Krautartig, tantig und friechend, Blatter glatt und fifte oval, Blumen purpurroth, ziemlich einzeln am Ende. Offindien, ein liegendes Sträuchlein mit knotigen Zweigen und Gegenblättern, 4" lang, 2" breit; Anoten und Blattrippen neth, färben ab. Wächst an Ufern, und wird in Gärten gepflauzt, um Baumwolle und Garn roth, zu, färben. Rumph VI. T. 22.

- . b. Reine Dalibiatter, Beutelfacher vermachfen.
  - 2) Der grane (J. ocholium).

Strauch mit geglieberten 3weigen, Blatter oval, langetförmig, Blume blan, in viererligen Enbahren, mit langen Deckblättern, Oberfippe umgefclagen. Oftindien, Eeplon und Arabien, in Sandboben, Strauch 2—4' hoch, Blätter 4" fang,
I1/2" breit und gegenüber; Aehre 5" lang, in einem Jopf von
kleinen Blättern, Blumen 2" lang, grünlichblau und geruchlos;
Capfel rundlich, grün und holzig, mit 2 herzschrmigen, gelbrothen Samen. Die bitterliche Wurzel und die Blätter werden
gegen Podagra, Steinbeschwerden, husten und den Wurm am
Finger gebraucht. Rheede II. T. 20. Carim-Curini. Burmann, Zoyk t. 4. f. 1.

- e. Chenfo, ble Bentelfacher getrennt.
- ' 3) Der weibenartige (J. gendaruffa).

Strauch mit geglieberten 3weigen, Blatter fcmat langetformig, mit rothen Rippen; Blathen flein, gelblich und roth geabert, in wirtelartigen Endahren mit pfriemenformigen Ded. blattern. Oftindien, Ceplon, an Ufern; ein Strauch 4-5' boch, mit ruthenformigen, abftehenben und aufrechten Bweigen; Blatter wie ben ben Beiben, 4-5" lang, 1" breit. Blaht unb tragt felten, und nur nach langer Trodnit; Blumen weißlich und roth gebupfelt; wird burch Stedlinge fortgepflangt. Die gange Pflanze riecht und schmeckt unangenehm und ift baber verachtet, ftebt aber ben ben Beibern, welche fich mit Quadfalbern abgeben, in großer Achtung, und wird befonbers gegen hitige Fieber, fcweres Babnen, turgen Athem, Gicht und Durchfall angewenbet; ber Gaft macht Erbrechen. Reifenbe tragen Gerten ben fich, um bamit ihre Fuße zu folagen, weil fie glauben, bann nicht mabe zu werben. Wann bie Papuaper aufs Rauben ausgeben, fo gieren fie mit biefer Pflange ihre Arme und Gewehre, und bestreichen fich mit bem Saft, weil fie glauben, fie tounten hann beffer feegeln. Die ju Saufe bleibenben Weiber legen fie in bie Giribachfen, bamit bie Manner gute Beute machen. Man macht auch gute Baune bavon, und braucht bie Burgel gegen bas Befchrenen. Rumph IV. E. 28, 29. Gendarussa, Sosa; Rheebe IX. E. 42. Vada-Kodi. Jacquin, Eclogao t. 11.

4) Die geschäckte (J. picta).

Straud mit fpig-ovalen, gelblich gefchadten Blattern und großen. purpurrothen Blumen in wirtelartigen Tranben, pone Dedblatter. Oftinbien, Strauch mannshoch, mit geglieberten, fehr bruchigen, weiten 3meigen; Blatter gegenüber, 4-5" lang, 2" breit, haben in ber Mitte einen großen, weißen, gadigen Fleden wie eine Flamme, mas bem Strauch ein fonderbares Unfeben gibt. Wird in Garten gepflangt und tam aus China unb von ben Manillen; wird mit ber Beit ein Baumchen mit beinbidem Stamm, auf bem aber in ber Regenzeit viele fcmarze und haarige Raupen entfteben, welche bie Blatter fo abfreffen, bag es verborrt. Man braucht bie 3weige ben Sochzeiten und giert damit die Tische und bas Brautbett. Die Blatter find erweichend und werben bemm Entwöhnen aufgelegt; bie geftogene Rinbe auf Gefdwulfte. Rumph IV. E. 30. Folium bractoatum. Rheebe VI. E. 60. Maagden - lot, Mabchenfors. Bot. mag. 1870.

- d. Chenfo, bie Blumen rachenformig, bie Beutelfacher getrennt.
  - 5) Der Bruft. St. (J. pectoralis).

Rrautartig, Blätter lanzetsörmig und gestielt, Blumen rothlich, in gabeliger Endrispe, mit borstensörmigen Deckblättern.
Westindien, ein aufrechtes Kraut, 2—3' hoch; mit 2" langen
Blättern, pflanzt sich durch Ableger fort. Die ganze Pflanze
riecht wie frisches Heu, und verdient mit Recht den Ruf; in dem sie
durch den mit Zuder gemachten Sprup gegen Brusttrankeiten steht;
er wird auch als angenehmes Getränk gebraucht, statt Sirop
capillaire, und selbst statt Gerstenzuder, dem er in Geschmad
gleicht, ist aber viel gewürzhafter. Die Zimmerleute heilen mit
den in Meersalz gestoßenen Blättern die Wunden sehr schness.

Jacquin, Amer. tab. 3. Herbe à Charpentier. Tussac,
Dictionnaire Sc. nat.

- e) Chenfo, aber bie Beutelfacher vermachfen.
- 6) Der gemeine (J. adhatoda).

Baumartig, Blätter oval lanzetförmig, Blumen weiß in kurzen Uchfelähren mit voalen Deckblättern. Oftindien, gemein, ein schöner, mäßiger Baum, 12—20' hoch, mit vielen aufrechten, aber umgebogenen Aesten und großen Blättern, 6" lang, 2" breit, auf turzen Stielen; Blumen 11/2" lang, weiß, untere Lappen roth gestreift. Wurzel, Blätter und Blüthen werden gegen Krämpfe, Brustbeklemmung und Wechfelsieber gebraucht. Die Rohlen geben vorzügliches Schießpulver. Bey uns häusig in Gewächshäusern und nicht selten im freyen Land. Lugd. Bat. t. 643. Plutenet T. 173. F. 3. Bot. Mag. t. 861.

# 6. Zunft. Laub Planzen — Lingen. Bignonien.

Baft regelmäßige Lippenblumen, mit einem beutellofen fünften Staubfaben; Capfel meift schotenformig, zwepfächerig mit gefügelten Samen an umgerollten Rippenscheidwänden, ohne Epweiß.

Größtentheils Schlingftraucher (Lianen) in marmern ganbern, welche auf bie bochften Baume tlettern, und bie Balber in ber heißen Bone unburchbringlich machen; es gibt jeboch auch Arauter und Baume, meift mit großen und gefieberten Gegenblattern, ohne Rebenblatter. Gie zeichen fich aus burch große, langröhrige und fongefarbte Blumen in Straugern, mit unregelmäßig fünffpaltigem Saum und 2 Dagr ungleichen Staube faben, nebft einem beutellofen; ferner burch lange, fcvtenformige, meift holzige Capfeln, welche auf bem Querichnitt faft vierfacherig aussehen, weil fich bie Ranber ber Scheibmanb ftart in bie Facher hineinschlagen. Diefe Flagel ber Scheibmanb ftoffen gegen bie beiben Blattrippen ber Capfel, in welchen fie flafft, alfo im Ruden. Diefe Scheibwand fteht in ber Richtung von ber Ober jur Unterlippe, mahrend bie achte Scheibmand in biefen Pflanzen quer in ber Blume fteht. Es ift eine Scheibe (Diseus) unter ber Capfel vorhanden. Die Camen zahlreich, von einer großen Flügelhaut umgeben und auf einanber gefchichtet, ohne Chweiß; Reim grad und auffecht ober nat bem Burgelchen gegen ben Rabel.

- A. Capfel lang und fcotenformig.
- 1. G. Die Rofenlingen (Incarvillea).

Reich fünffpaltig in brey Dectblattern; Blume robeig und fünffpaltig mit bauchigem Schlund, die zwen untern Staubbeutet mit zwen Grannen; Griffel zwehlappig, Capfel schotenförmig, zwehlacherig, Die geflügelten Samen an Ripppenschelbwänden, hangend.

1) Die gemeine (I. chinenlis, grandiflora).

Strauchartig, Blatter geffebert, Fleber fpig obal; Blatten in Endrifpen. China und Japan, in Gatten, wegen bet Schönheit ber Blume; ein weit fletternber und wurzelnder Strauch mit warzigen Zweigen und Blattern wie Rose, mit 9 bis 11 Fiebern; Relch 1" lang, Blumen so groß als Rosen, sammetroth, die Robre 11/2" lang, Capsel 3". Kaompfor, Amoen. 856. Banks, sconds Kaompfort t. 21. p. 253.

2) Die filaige (I. tomentola).

Baum mit einfachen, herzförmigen und filzigen Blättern, Bluthen in Achfelrispen. Japan, ein größer Baum, mit biedem Stanin und wenigen krummten, armförnigen Neften imb glätter Rinbe. Das Holz ift leicht, aber vest und gut zu feinen Schreinersarbeiten; bas Mark ist größ und weiß; Wlätter geginüber, fo größ wie bie ber Kletten; Blumen röthlichblau, intiwendig weißsteht, 2" lang; die Capfel oval, braun, 14,4 lang, mit schundzen, seiten Samen, wie Manbeln. Das feine Del baraus wird in theiner Menge bem Japanischen Frank zugefest; mit bin billern wieb hapier lingeblt. Die ehemaligen Kalfer hatten das schied Kirlblatt zum Beichen ihres Abels heitafter Ruben. Rusmip fet, Amoba. p. 859. Fig. Kirl.

2. S. Die Erom peten : Blutten (Bigliobia).

Reld glockenformig und fünfzähnig; Bume glockenformig, funffhaltig und zweylippig, ber funfte Staubfaben beitellos; Caplet sub ber ober zur tinterlippe, und hat die Schelbwahr puranel ben gufanmenge-brukten Seiten, Samen geflügelt und zwepreihig.

Ethoren ju ben Schlingpflanzen, welche in Gubamericu bie Balber undurchtringlich machen.

- a. Blatter einfach.
- 1) Die gemeine (B. catalpa).

Baum mit großen herzförmigen Blattern ju trepen; men gelblichweiß und rothgelb mit 2 Staubbeuteln, in Endrifpen. Nordamerica und Bestindien, ben und im Fregen; Baum 20' hoch, 8" bict, wird aber auch 50' hoch und 2-3' bict, mit glatter, brauner Rinde und Begenaften mit vielen Bweigen; bas Soly fcmammig, unbrauchbar, flintt bem Berbrennen. Die Blätter raub, 5-10" groß, fpannebreit, auf fpannelangen Sticlen. Die Blumen in foublangen, bangenben Trauben, fcmutig weiß, mit 2 gelben Streifen und 3 purpurrothen Lappen, fcwach wohlriechend, bauern 3 Bochen, Relch Die ichvtenformige Capfel 1' lang, fingerebid, bleibt bis jum nachften Fruhjahr hangen; bie Samen flein, mit 2 großen Blugeln. In America glaubt man, bie Reger mußten aus ber Burgel ein ichleichenbes Gift ju bereiten, und baber hat man ihnen ben Tobesftrafe verboten, biefen Baum anzupflangen. Japan wendet man ben Absud ber Schoten gegen Engbruftigfeit an, Catesby E. 29. Duhamel, Arbres l. t. 41. Bangenheim T. 24. R. 45. Schluhr T. 175. Kaompfor. Amoen. p. 842. Fig.

- b. Blätter paarig.
- 2) Die Klauen. T. (B. unguis).

Blättchen länglich obaly mit brepfpaltigery klauenförmiger Rankey Blüshen singelit in Achfelli. Weffindien, ber uns in Gewächshäuferir; ein Kletterstrauch, mit 1/2" großen Blätteben und gelben Blachen: Plumbor, Amon, t. 94. Plubensut L. 193. P. 2.

3) Die Korff Z. (B. acquinoctialis).

Blatechen Sis-val mit Ranten, Stelle zweistlatifig mit fchilden Schoten. Weffindsen und Capeline; ben und in Bewächshäusern; ein Atercesstrauch, woraus man Rothe macht. Die bittere und herbe Rinde gegen Durchfall und Ruhr. Plumier, Ic. t. 55. f. 2. Sabbati, Hort. romanus II. tab. 85. Liane à Crabes, à Paniers.

- c. Blatter ju bregen.
- 4) Die Rreug. I. (B. crucigera).

Rletterstrauch mit Dornen, Blätter spis herzförmig, mit Ranken, Bluthen fast gelb, in Achseltrauben. Bestindien und Birginien, ben und in Gewächshäusern. Der Stengel zeigt auf dem Querschnitt ein Kreuz; soll giftig senn. Plumier, Ic. t. 58. Morison III. Sect. 15. t. 3. f. 16.

- d. Blatter gefingert.
- 5) Die weißrindige (B. loucoxylon).

Baum, Blätter zu 5, lanzetförmig und glänzend, Bluthen einzeln am Ende und weiß. Westindien, an Flüssen, einer ber größten Bäume, mit glatter, weißer Rinde und hartem Holz; bie Blätter fallen bald ab, und bann kommen sehr große, weiße Blumen, fast wie beym Stechapfel, welche ebenfalls bald absatien; Schote 6" lang, viereckig und braun. Der Baum sällt in den Wäldern schon von weitem auf wegen seiner schönen Blumen, welche die Regenzeit anzeigen; er blüht 2—3mal. Wird zum Schiffsbau gebraucht, und nicht vom Wurm angegriffen, wahrscheinlich weil das Holz giftig ist. Die Rinde und Schösse werden als ein Gegenzift betrachtet gegen die Frucht des Manschinellbaums. Sloane II. S. 62. Plutenet T. 200. F. 4. Andrews Repos. t. 43. White-wood, Bois d'edène vort, Pao d'arco.

- e. Blätter gefiebert.
- 6) Die wurgelnbe (B. radicans).

Strauch mit gestederten Blättern, Blättchen spip-val und gradhnt, Blumenrohre breymal so lang als ber Kelch, beibe roth und bun, Afterdolden am Ende. Rordamerica, bey und im Freyen, 3" bick, läuft wie Reben an den Mauern hinauf, 40 bis 50' lang, mit Warzelchen an den Knoten; Blätter gegenäher, 7" lang, mit 9—11 Fiedern, 1" lang; Blütten am Ende 6—10 beysammen; Kelch 1" lang und kupferroth, Blume 2 bis 3" lang, einen weit, auswendig hochgelb, innwendig purpurroth wie Sammet, sast geruchlos; Schote 3—8" lang, sast

fingeredid. Giner ber schonften Biersträucher, welcher aber fit giftig gehalten wird. Catesby I. T. 65. Bangenheim T. 26. F. 53. Schluhr T. 175. Tocoma.

- f. Blatter zwepfieterig.
- 7) Die Farber. I. (B. chica).

Rletterstrauch mit Ranten, Blattchen ungleich, spis-oval und glatt, Achselrispen hangend. Subamerica, am Orinoto; ein sehr aftiger Strauch, ber hoch emportlettert, mit 8" langen Blattern, Blattchen 3", Blume 1" und violett, Capsel 2" mit ovalen Samen. Die Blatter liefern burch Macerieren eine ziegelrothe Farbe, welche unter bem Namen Chica ein wichtiger Handelsartitel ist; überdieß sind die Blatter ein wirksames Harnmittel. Humboldt, Pl. équinoct. I. t. 31.

8) Die Garten. E. (B. hortenlis, suberosa).

Baum mit forfartiger Rinde, Blatichen fpip-oval, Bluthen in aftigen Rifpen. Oftindien; ein schöner Baum über 30' hoch, mit sehr langen, weißen und wohlriechenden Blumen, in großen Endrispen; steht daselbst in den Garten zur Zierde. Rorburgh, Coromandel T. 214. Millingtonia.

9) Die hohe (B. procera).

Baum mit länglichen Fledern, Bluthen mit Deckblättern in Endrispen, Schoten länglich und stumpf. Gupana, in Baldern, sehr gemein, Stamm 80' hoch,  $2\frac{1}{2}$ ' dick, Blatter 3' lang, Blättechen 2", Blume 1" und blau in großer Rispe, Capfel oval. Wird für Simaruba angesehen und ebenso gegen Ruhr gebraucht, nehmlich die Tisane von der Rinde; der Saft aus den Blättern gegen die Krantheit Pian; heißt daher Onguent pian et Copaia. Aublet T. 265. Jacaranda.

10) Die brafilifche (B. brasiliana).

Baum mit länglichen Fiebern, Blüthen in Achselrispen mit ausgeschweisten Schoten. Brafilien, gemein an offenen Orten; wie Zwetschenbaum; mit kleinen, unten weißlichen Fieberbiatischen und 1½" langen, galben Blumen; die Capfel strohgelb, ganz in Gestalt und Gebbe einer Hand; stroht von weißlichem Feet, bas die Wilden statt Seife brauchen. Sie kochen auch die

Frucht gu einem gefunden Brey, ber Manipop heißt. Piso, Bras. p. 165. Big. Jacarands.

- B. Capfel langlichrund ober Beeren, auf einer Scheibe, scheinbar mehrfächerig, mit wenig ungestägelten Samen ohne Epweiß. Pebalinen.
  - a. Rrauter mit zwenflappigen Capfeln.
  - 3, G. Die Del. Lingen (Selamum).

Relch fünftheilig, mit kleiner Oberlippe, Blume glodenförmig, mit fünflappigem Saum, Unterlippe langer, ber fünfte Stanbfaben beutellos; Narbe zweplappig, Capfel vierfurchig, zwepfächerig, Scheibwand von den eingeschlagenen Randern, klafft von der Ober- zur Unterlippe. Jährige, haarige Kräuter in Oftindien, mit einzelnen Achselblüthen.

1) Die weiße (S. orientale).

Blätter gegenüber, länglich-val und ganz, Blumen und Samen weiß. Offindien, in Sandboden, aber angebaut in China, Japan, Negypten, im ganzen Orient und in America, ben uns in Sewächshäusern; ein aufrechtes Kraut, mit wenig Zweigen, 4—5' hoch, Blätter 4" lang, gegen 2" breit und gestielt; Blumen 1" lang, ziemlich wie beym Fingerhut, Capsel 1" lang, vierseitig und grün, scheinbar viersächerig, mit gelblichweißen, bitterlichen Samen am Mittelsäulchen; blüht fast bas ganze Jahr. Das süße Del (Oleum lirgelim) wird allgemein gebraucht, sowohl zum Brennen als an Speisen und zur Merbiein, besonders zum Einreiben gegen alle Art von Schmerz. Rheede IX. Tas. 54. Burmann, Zeyl. t. 38. s. 1. Lamarck, Mustr. t. 528.

2) Die fdmarge (S. indicum).

Biemlich so, aber die Blätter oben länglich-val, unten breplappig, Blumen weiß, mit etwas roth, Samen schwarz. Indien, überall angebaut, so wie auch in Negopten und Westaindien. Der Stengel ist fast holzig, 5—6' hoch, in wenige Zweige vertheilt; Blätter wie bep der Melisse, aber 8" lang und 3" breit, die in der Mitte dreplappig, alle gegenüber, die und scheinig, riechen und schwarz, spaltet sich in 2 Theile und ente

halt schwarze Samen, wie Zwiebelsamen, welche nicht fo sub und fett sind, wie die der weißen Art. Wird gest auf eigene Felber, mit settem, sonnigem Grund. So wie die Schoten veif werden, pflückt man ste ab und degt sie einen halben Tag an die Sonne, wodurch sie sich öffnen und den Samen ausschütten. Das ächte Sosamum kam, nach Plinius, aus Indien nach Wriechenland und Italien, wo man sonst viel gepflanzt hat.

Auf Amboina pflanzt man vorzüglich bie schwarze Art; in Malabar, Coromanbet, Bengalen und Java bie weiße. Man preft baraus zweperlen Del; bas gemeinfte ift bunn, gelblich wie Rapsol, und wird burch Rochen bes gemahlenen Samens in Baffer gewonnen. Das andere ift viel bicker, buntelbraun, feht fett, riecht wie gebratenes Fett und fommt aus China. In Malabar und Coromandel wird ber Samen mit Stoden ausgefchlagen und in Baffer gethan, worauf die Spreu oben auf fcwimmt; ber ju Boben gefallene Camen wird bann an ber Sonne getrodnet und auf einer Muhle mit 2 Steinen gemablen: es entfteht eine Urt Teig, welcher in Rugeln gefnetet und in Souffeln ober Raffer gelegt wird, worauf bas Del von felbit ausichwist und mit Löffeln abgeschöpft wirb. Man braucht es nicht bloß zu Lampen, fonbern auch, um alle Speifen bamit an fomelgen und fie barinn gu braten, wie es anberwarts mit Coevs-Del geschieht; es ift aber brauchbarer als bas lettere. weil es fich langer halt. Man braucht es ferner gegen Quetfoung und Gejdmulfte, Ohren- und Augenentzundung, porzüge fich gegen Grimmen und Sautausschläge aller Art. Der robe, weiße Camen wird wie Fenchel ober Unis auf Ruchen gestreut. ein wenig geröftet, mit Buder und Reigmehl gu Ruchen gebaden, welche jeboch brandig fchmeden und bald fattigen; baber bie Reisenben viele mitnehmen, um mit wenig ben Sunger gu fiften. Die Chinefen geben fie ben Rindbetterinnen und anbern Benefenben, weil fie gut nahren.

Die Pflanze hat das Eigene, daß fle jung ben Regen nicht liebt und so ftart riecht, daß tein Thier fle frift, außer den Raupen. Rumph V. Taf. 76. Fig. 1. Rheede IX. T. 55. Gar-Blu. Plutenet T. 109. F. 4. Bot. Magaz. t. 1788.

#### 4. G. Die horn-Lingen (Martynia).

Reich fünfspaltig in 2 Dedblättern, Blume bauchig, mit fünflappigem, zurückgeschlagenem Saum, ber fünfte Staubfaben beutellos; Capsel hornförmig, die außere Lage fleischig, die innere holzig, zwepfächerig, zwepklappig, klafft von der Oberzur Unterlippe sammt der Scheidmand, welche sich flügelartig umschlägt, und am Rande mehrere ovale Samen trägt. Cornarct.

#### 1) Die gemeine (M. annua, proboscidea).

Blätter abwechselnd und herzsörmig, Blumen schmußig weiß, roth gedüpfelt und gelb gestreift. Am Mississprie, ben uns in Töpfen; ein sonderbares, zottiges Kraut, kaum schuhhoch und ästig, mit großen Blumen, die Narbe zweylappig und reizbar. Die Capsel wird 4" lang, wovon der hornartig gekrümmte Griffel über die Hälfte wegnimmt. Bey der Reise fällt die äußere, grüne, aber sleischige Lage ab; die innere wird schwarz, holzig, und spaltet sich von oben so, daß beide Hälften des Griffels wie 2 Hörner aus einander stehen. Man hat sie für Hörner von großen Käsern angesehen. Schmiedel, Icon. tab. 12. 13. Miller, Ic. tab. 286. Lamarck, Mustr. t. 537. f. 2.

#### 2) Die efbare (M. craniolaria).

Stengel aftig und kleberig, Blatter gegenüber und funfeedig, Relch scheidenartig, Blume langröhrig, weiß, mit brey bunkelrothen Fleden im Schlund. Sudomerica, bey Carthagena, auf Grasplagen, 2' hoch mit 8—12 sehr langen Blumen in Achseltrauben. Die möhrenartige und fleischige Wurzel wird geschält und als Gemuse gegessen ober mit Zuder eingesotten, und heißt baher Scorzonera. Ehrot, Picta t. 1. f. 2. Jacquin, Amer. t. 110.

b. Gröps nuße ober beerenartig.

Abweichende Kräuter, Straucher und Baume, wovon manche vielleicht in andere Bunfte gehören.

5. G. Die Rug-Lingen (Pedalium).

Relch funffpaltig, Die 2 untern Lappen langer; Blume glodenförmig, ungleich funflappig, ber untere Lappen langer,

Stanbfaben behaart, ber funfte beutellos; Capfel nugartig, viere edig, ftachelig, zwepfacherig, mit 1-2 hangenben Camen in Sulfen.

1) Die gemeine (P. murex).

Rraut mit filzigem Stengel, ovalen und zackigen Blättern, Blüthen einzeln in Achseln und gelb. Oftindien, Ecylon, in Sandboben; ein Kraut wie Bilsenkraut, I'/2' hoch, ziemlich einsfach, mit Gegenblättern, 2'/2" lang, fast 2" breit; Relch sehr klein, Blume 1'/2" lang, riecht stark nach Bisam. Die korkartige, grünlichgelbe, fast zolllange Frucht hat unten 4 steife, abstehende Stacheln, und sieht aus wie eine Fußangel. Die starkriechende Pflanze, in Wasser geschüttelt, macht es schleimig, daß es wie Epweiß aussicht; der Sast, so wie die schleimigen Samen gegen Brust- und Harnrankheiten. Rheede X. T. 72. Caca-Mullu; Burmann, Ind. t. 45. f. 2. Lamarck, Illustrtab. 538.

6. S. Die Pflaumen . Lingen (Josephinia).

Relch funftheilig, Blumenröhre furz, mit weitem Schlund und funflappigem Saum, Unterlappen langer; Rarbe vierfpaltige Pflaume stachelig, vier- bis achtiacherig.

1) Die gemeine (J. imperatricis).

Stengel flaumig, Blatter fcmal effiptisch, Reichlappen gleich, Gröps vier- bis fünffacherig. Reuhostand, ein zerstreutes Rraut mit schönen, purpurrothen Blumen, in Gestalt wie B. catalpa. Vontonat, Malmaison t. 103.

7. S. Die Becren : Eingen (Brunfellia).

Relch klein und funfzähnig, Blume mit großem, funflappigem Saum und 2 Paar ungleichen Staubfaben; Griffel sehr lang, mit kopfförmiger Narbe, Capsel rund, beerenartig, zwepfacherig und zweyklappig, mit den Samen am Rande und einem Mittelkuchen.

1) Die gemeine (B. americana).

Blätter spatelförmig und gestielt, Blumenröhre grab, mit stachem Saum, ohne Rerben. Westindien, ein Strauch mit abwechselnden, fast handgroßen, querrippigen Blättern und sehr
schönen Blumen am Ende, 4-5" lang und weiß, mit zottiger

Röhre. Were wie Ruß, gelbroth, weich, mit vielen Camen zwischen ber Wand und einer bicken, fleischigen Mittelsubstanz, welche ben Ruchen bilbet. Plumier, Ic. tab. 65. Swartz, Obs. t. 4. f. 2. Lamarok, Mustr. t. 548.

8. G. Die Apfel-Lingen (Crofcentia).

Relch zweptheilig und abfällig, Blume bauchig und trichterförmig, mit zweplippigem Saum, Oberlippe geferbt, untere brepfpaltig, ein Stummel vom fünften Staubfaben; Narbe zweplappig, Beere fürbsenartig, mit vester Rinde und vielen Samen in Mus. Rürbsenbaum.

Baumden im beißen Umerica, mit achwechselnben Blattern und einzelnen Blathen an Stamm ober Aeften.

1) Der gemeine (C. cujeto).

Blatter feilformig in Bufcheln, Frucht oval. 3m gangen heißen America, namentlich auf ben Antillen, St. Domingo, Merico und Buiana, ben une bieweilen in Gemachehaufern, wo er aber felten blubt und feine Frachte trägt. Gin maffiger Baum, wie Apfelbaum, 20-30' hoch, mit ziemlich bidem und trummem Stamm, und langen, magrechten Meften, menig perameigt: bie Rinbe grau und rungelig, bas Sola weiß, mehr gab ale hart; die Blatter meift gebrangt um bie Rnoten, fliellos, 6-8" lang, 1" breit; Blumen einzeln, langs ben Meften ober gang unten am Stamm hangend, 11/2" lang und übelriedend. Sie fieht ziemlich aus wie Die Rurbfenblumen, grun, oft roth und gelb geschädt, verwelft nicht, sonbern verfault mit einem unerträglichen, aadartigen Geftant. Dicht felten haben alle 5 Staubfaben Beutet, wovon aber bann 3 langer find. Die Frucht febr groß, in Bestalt und Art wie bie Blafchenfarbfen, oval ober rundlich, mit graner, holziger, 2" bider Schale, poll von weißes, fauerliches Dus, worinn viele fleine, braune und herzibrmige Camen. Gie ift von verschiebener Große, 2" bis 1' bid. Diefe Fruchte gehören gu ben unent- ' behrlichften Geratbicaften in allen Saushaltungen. Man höhlt fie aus und macht baraus allerlen Befage, wie von ben flafchenfurbien, Mlafchen, Teller, Loffel u. bergl. Die Schale wird poliert und mit Jubigo, Orlean u.f.m. oft zierlich bemalt. Das

Bleiners Saudgereth ber Cavaiben besteht fast gang baraus. Dan gibt ihnen beghalb fcon auf bem Baum, che fie peif werben, Die nothige Form. Die Reger bewahren ihre Lebensmittel barinn auf; fle haben nur ein Lod, bag bie Sanb burd fann, und einen Bedel bon berfeiben Schale. Die Bilben machen baraus Rorbe, Topfe, Langen, Schanmloffel; man tocht fogar Baffer barinn. Auch wird allerfeb Aberglauben bamit getrieben, moben befonders auf ben Ion geachtet mirb, ben Ge von fich geben. Die Cannibalen fullen fie beghalb mit Daisfornern ober fleinen Steinen, verzieren fle mit gebern und fteden fie an einem Stod in Die Erbe. Mus bem Sola macht man Stuble, Seffel, Riftchen u. bergl. Das Mus ift ein Mittel gegen eine Menge Rrantheiten, Durchfall, Bafferfucht, Quetichungen, Ropfmeh, Connenstich u.f.w. Gin Gprup bavon wird in Bruftbefdwerben gebraucht, Das getrochnete Dus wird von den Regern gegeffen, und foll mie Buderbrob fdmeden. Bogel mit ftartem Schnabel gerhaden bie Schale, und freffen baffelbe fehr gierig. Man glaubt, ber Baum fen aus Africa nach America gefommen; baber beift bie Frucht Caleballo do Guinée, wo fie Machamona heißt, in Merico Higuera, in Brafilien Cujete, auf den Caraiben Cohyne, in den frangofifchen Colonien Coul. Plumier, Ic. t. 109. Commelyn, Hert L. t. 71. Jacquin, Am. t. 111. Tutuma, Calebassier.

b. Tanaseium. Relch abgestuht, Blumenröhre sehr lang, mit fünflappigem Saum, zwey Paar Staubfaden, mit einem Stummel vom fünsten; Rarbe zweplappig, Beere zwepfacherig und vielsamig.

#### 1) Die fletternbe (T. jaroba).

Rletterstrauch, die untern Blatter zu 8, die voern zu 2 mit Manten, Blattchen spih-oval. Bestindien und Brafilien; klettert wie Epheu auf die höchsten Baume; Stengel zah und rund, mit Bohnenblattern, 6" lang, die Mittelzippe in Ranken verlängert; Blumen 6" lang, in Trauben. Die Frucht ganz wie ben Cujota, aber kleiner; indessen auch schuhlang, enthält dasselbe Dus und wird ebenso gebraucht. Marcgrave, Bras.

pag. 25. Fig. Piso, Bras. pag. 173. Fig. Casca amargesa (bitteres Mus).

### Ordnung III. Stamm , Laubpflangen.

Ropenblumen regelmäßig, mit 5 Staubfaben; Grops aus 2 Balgen, mit ben Samen an der innern Rabt. Contorten.

Rrauter und Straucher, selten Baume, meiftens mit ganzen Gegenblattern und ohne Rebenblatter; Blume fünfzählig, unten, Staubfüden gleichviel und abwechselnd; Gröps meist eine Capsel und fren, mit 2 Griffeln oder Narben; ber Reim grad im Gyweiß, das Würzelchen gegen den Nabel. Diese Pflanzen enthalten vielen Bitterstoff, auch Wilchfaft, der oft giftig ift; keine Gewärzstoffe, aber bisweilen esbare Früchte.

Sie zerfallen in bren Bunfte.

- 1. Die einen haben 5 freye Staubfaben mit gewöhnlichen Beuteln und eine zwepfacherige Capfel mit vielen Randfamen. Gentianen.
- 2. Die andern haben 2 Balge mit vielen Randsamen und 2 Griffeln, gedrehte Blumen mit oft verbundenen Staubbeuteln, wir die Asclepiaden und Approprien.
- 3. Die andern haben 2 fleischige Balge mit wenig unbehaarten Samen und getrennten Staubfaben, wie Die Rauwolfien und Struchneen.

## 7. Bunft. Burgel = Laubpflanzen - Qulten. .. Gentianen.

Rohrenblume regelmäßig mit 5 frepen Stanbfaden und gewöhnlichen Benteln; Capfel zwepfächerig, mit vielen Randfamen und 2 Griffeln.

Meift glatte Krauter mit einfachen Gegenblattern ohne Rebenblatter, und Bluthen am Ente oder in Wirteln, in allen Elimaten. Relch funf- und viertheilig, unten; Blume ebenfo, meift glockenformig, mit gebrehten Lappen; gleichviel Stanbfaden, abwechselnd mit aufliegenden Beuteln, welche fich bald spalt-, bald lochformig öffnen. Die Capsel besteht aus 2 Blattern, beren Rander fich bald gang einschlagen, woburch fie zwepfächerig wird, balb nur zum Theil, wodurch fie einfächerig bleibt. Gamen Mein, zahlreich mit Eyweiß, in dessen Mitte der grade Keim mit dem Bürzelchen am Nabel; die Samenlappen werden erft beym Keimen deutlich.

Sie finden fich meistens in taltern und maßigen Gegenden, enthalten sehr bittere Stoffe und find in medicinischer hinficht sehr wichtig, liefern aber nichts in die haushaltung, weder Futter noch Rahrungsmittel.

A. Reine Rebenblätter, Capfel mit eingeschlagenen Rans bern und vielen Samen.

Durchgangig Rrauter, felten fcmache Straucher mit anfehn- lichen, ftart gefärbten Blumen und bitterer, heilfamer Burgel.

- a. Blatter abmechfelnb.
- I. G. Die Bitterflee (Menyanthes).

Reich und Blume trichterförmig und fünfspaltig, mit zottigem Schlund; Rarbe zwenfpaltig, Capfel auf einem Ring von Wimpern, einfächerig, zwentlappig, mit vielen, etwas zusammengebrückten Samen an ben Rlappenrippen.

1) Der gemeine (M. trifolia).

Dren langliche Blatter, oben um ben Schaft, unter ber Bluthentraube. Auf fumpfigen Biefen ber gangen norblichen Erbhälfte, truppweife benfammen. Die fogenannte Burgel ober vielmehr ber Burgelftod ift fingerebid, gegliebert und voll Rafern; friecht weit, ift von vertrodneten Blattflielen bebedt und treibt einen fpannehohen Schaft mit 3 fpatelformigen, 2" langen, 1" breiten Blattern und einer fingerslangen Tranbe aus einem Dugend zierlichen Blumen, 3/4" lang, blagroth, mit weißen Botten, April und Day. Das bittere Rraut ift ein geschäptes Rieber - und Starfungemittel ber Berbauunge . Organe. Herba Trifolii fibrini, Fl. dan. t. 541. Plenf T. 87. Lamarck, Illustr, t. 100. f. 1. Schluhr I. 35. Sturm beft Ville Sanne III, E. 14. Duffelb, III E. 12. Bagner IL E. 188. b) Limnanthemum, Villarlia. Chenfo, aber 5 Drufen, unten gwifthen ben Staubfaben und bie Samen an ben Rlappen. ranbern.

2) Der foilbformige (L. politatum, nymphoides).

Blatter rund und herzsörmig, Blathen in Dolben, mehr rabförmig und gelb. Im sablichen Europa und am Rhein im langsam fließenden Altwässern, mit langgestielten, 2" großen und schwimmenden, scheibenartigen Blättern an einem sehr langen, kriechenden Stengel; die Blumen dolbenartig aus einer Blattscheide, groß und gelb, mit 2 dunkelgelben Fleden auf zwepzässigen Stielen. Die ganze Pflanze sieht von serne aus wie eine kleine Seerose. S. G. Gmolin, Acta potrop. 1769. t. 17. 1. 2, Fl. dan. t. 339. Lamarck, libutr. 100. s. 2. Sturm h, XIII.

In Oftindien gibt es einige, welche wegen ihres bittern . Stoffs gang wir der gemeine Bitterflee angewendet werben,

- b. Blatter gegenüber.
- . Capfel einfächerig.
- 2. 3. Die Goldhulfen (Chlora).

Relch und Blume meift achtgahlig, die lettere röhrig und tellerförmig, 2 Rarben ausgerandet, Capfel zweyflappig.

1) Die gemeine (Ch. perfoliata).

Segenblätter oval und verwachsen, Blumen gelb und bolbenartig am Ende. Süblich auf seuchten Wiesen, besonders auf
ben Rheinwiesen, nicht häusig, einjährig, schuhhoch, oben gabelig
Burzel ästig und faserig; Blätter unten rosenartig, 1/2" lang,
3—7 Blumen ebenso. Das bittere Kraut wird gebraucht wie
das Tausendgüldenkraut, unter dem Ramen Herba contauril lutei.
Sabbati, Hort. romanus. I. tab. 100. Schluhr Kaf. 196.
Lamarck, Illustr. tab. 296. Ag. 1. Reichenbach, Icon,
III. tab. 206.

3. . Die Rabhulfen (Swertia).

Relch und Blume fünfzählig, Die lettere rabförmig, unten nut honiggruben; Griffel gespalten, Capfel zweyflappig, Samen gefügelt.

1) Die gemeine (Sw. perennis).

Stengel einfach, Burzelblätter oval, Blumenftiele vigredig und bolbenartig. Auf höheren Bergen, an sumpfigen Stellen, 1—2' hoch und vieredig, Burzel ziemlich bid, mit starten Fafern und Austäufern; Blätter fast wie bepm Wegerich, 3—4" lang, 2" breit, acht. bis neunrippig, Stiele ein- bis trepblüthig, Blumen vivlett und gedüpfekt. Die ausbauernde Murzelist sehr bitter, so wie das ganze-Kraut, und wird auch an manchen Orten gebraucht wie ber Enzian. Jacquin, Austr. t. 128, Schlubr T. 58.

4. G. Die Drafenhulten (Fragera).

Relch und Blume viertheilig, auf ben Lappen ber lettern eine zottige Drufe; 2 bide Rarben, Capfel einfacherig, mit eine gefchlagenen Rlappenranbern.

1) Die gemeine (Fr. carolinensis, walteri).

Stengel aufrecht und vierertig, Blätter oval in Birtein, so wie die grankichgelben Blumen. Birginien und Caroling an sumpfigen Orten, taum spannehoch und äftig, Burzel knollig und gelb, sehr hitter, macht leicht Erbrechen und Purgieren, und wird gebraucht wie bay und die Columbo-Burzel, Barton, Mat. mod. t. 25.

5. G. Die Bittermurgen (Gentiana).

Reich glodenförmig, meift fünffpaltig, Blume röhrig, mie gleichviel Lappen, oft mit Zwischengahnen und ber Schlund be-baart; Griffel gespalten, Samen ungeflügelt. Enzian.

- a) Blumen vierspaltig, Schlund nadt.
- 1) Die gewimperte (G. ciliata).

Stengel meift einfach und edig, Blatter fcmal lanzetformig, Blumen gewimpert, schon blau. Auf Bergen an feuchten Orten, baufg faum spannelang, im Spatjahr. Fl. dan. t. 317. Jacquin, Austria t. 118. Sturm heft 23.

2) Die frühe (G. verna).

Stengel fehr kurz, Blätter oval und rofenroth, Blumen einzeln am Ende, himmelblau mit ungetheilten Griffeln. Auf Bergen, häufig nur 1—2" hoch, im May. Jacquin, Austria tab. 302. Sturm heft 40. Roichonbach, le. 1X. tab. 826.

3) Die freugförmige (G. cruciata).

Stengel zwepfchneibig, Blatter breit langetförmig, freug-

Wirteln, bunkelblau mit himmelblauem Rand. Auf Bergen und trockenen Wiesen, spannehoch und rund, unten liegend, Burzel singersdick und mehrköpsig; Blätter zahlreich, 3" lang, 1" breit, mit 3 Rippen; 2—6 Blumen-in den obern Blattachseln, zolllang, mit 2 Zähnen in den Spalten; im Spätsommer. Die bittere und wirksame Burzel war ehemals ofsicinell, so wie das Kraut. Radix et Herba Gentlanao minoris. Jaequin, Austria t. 372.

4) Die gewürzhafte (G. obirayta).

Stengel aftig, Blatter langetförmig und ungestielt, Blumen fast rabförmig und viertheilig, Beutel schlangenförmig. Auf den Gebirgen im nördlichen Oftindien, 2—4' hoch, unten verästelt, Burzel fast holzig, getheilt und faserig, Blatter 3" lang, Blumen klein und gelb, in kleinen Achseltrauben. Burzel und Kraut bitter, ein vortreffliches Arzneymittel, wie der gelbe Enzian; Stipitos Chiraytao: soll der Calamus aromaticus der arabischen Aerzte seyn. Wallich, Pl. asiat. t. 252. Floming, Asiat. Researches II. pag. 167. Honricea pharmacearcha.

- b) Viclspaltige Schuppen-im Schlund.
- 5) Die bunte (G. amarella).

Stengel aufrecht, viereckig und verzweigt, Blåtter stiellos, schmal lanzetsvrmig, die Burzelblätter gestielt und spatelsvrmig; Blumen gestielt, testerförmig, Röbre weißlich, Saum violett. Auf feuchten Baiden, mehr nördlich, häusig im Spätsommer, spannehoch, Burzelblätter nicht viel über 1/2" lang, Blumen ebenso; die Burzel spindelsörmig, gelblich und ästig, das bittere Kraut ehemals ofsicinell als Herba Gentianellae, wie das Tausendgüldenfraut. Fl. dan. tab. 328. Reichenbach, Icones I. fig. 118. 119. II. sig. 248. 250. Gentiana uliginesa, axildaris, oltusisolia.

- c) Blumen glodenförmig, funf. bis neunspaltig.
- 6) Die schmalblätterige (G. pneumonanthe).

Blatter ichmal und einrippig, am Ende umgerollt, Bluthen gestielt, in Uchseln und am Ende, füufspaltig, fast trichterformig, blau, mit 5 grunlichen Dupfelreihen. Auf feuchten Torf-

wiesen, schuhhoch und einsach; Blätter zahlreich, gegen 2" lang; die Wurzel aus langen, weißlichen Fasern, bitter, wurde ehes mals gebraucht, Radix ot Flores pnoumonanthes; die Blätten unter bem Namen Horba Antirrhini caerulei. Fl. dan. tab. 269: Plenk T. 160. Sturm D. 30.

7) Die ichwalbwurzeartige (G. asclepiadea).

Blatter fpip oval, stiellos und fünfrippig, mit rauhem Rand, Biuthen einzeln und gegenüber, violett, innwendig himmelblau mit dunkleren Dupfen auswendig. Auf höheren Bergen, in Wäldern, häufig im Spätsommer; 2' hoch, mit gelblicher, gesgliederter und vieläsliger Burzel; Blätter wie die der Schwalbwurz, 3" lang, 1" breit; Blüthen von der Mitte des Stengels an in den Blattachseln 11/2" lang. Die bittere Burzel wird wie die des gelben Enzians gebraucht. Jacquin, Austria t. 328. Lamarck, Illustr. t. 109. f. 3. Sturm h. 54.

8) Die gelbe (G. lutea).

Blatter oval mit starten Rippen, Bluthen in Wirteln, Blumen fast rabförmig, fünfspaltig und gelb. Auf hohern Bergen, oft in Menge benfammen, 3-4' boch und hohl, Burgel Did und fleischig, mit ringförmigen Rungeln, 1-3' lang, inuwendig gelb und fehr bitter; Blatter fehr groß, bie untern schuhlang und 1/2' breit, bie obern 6" lang, 21/2" breit; bie Blumen bilden eine große, fehr icone Birtelahre im July und Die Burgel riecht frisch febr unangenehm, fcmedt anfange füßlich, bann fehr bitter, enthalt einen harzigen Stoff und ein betäubendes Del, ift auswendig gelblichbrann, mahrend bie weiße Rießwurg (Germer) fcwarg und innwendig weiß ift. Sie findet fich in ber Apothete unter bem Ramen Radix Gentianae majoris und ift bieweilen mit ben Burgeln von Germer, Sturmhut, Toutiriche, hahnenfuß und Meisterwurz verfalscht. Phent T. 156 Lamarck, Illustr. t. 109. f. 1. Trattinnids Ardiv I. 518. Duffelb. XVI. T. 15. Bagner II. 136.

- d) Blume trichterformig, Capfel mit 2 Samentuchen, baber fast zwepfacherig. Erythraoa.
  - 9) Das Taufenbgalbenfrant (G. contaurium). Stengel einfach und vieredig, Blätter länglich oval und

fanfrippig; Blathen in Enbbischeln und boldenartig, Blumert klein und fleischroth. Ueberall auf Wiesen und seuchten Orten, etwa schuhhoch, schlank und niedlich, einjährig, Blätter unten rosenartig, gegen 2" lang und 1/2" breit, Blumen bann, aber 1/2" lang, weit hervorragend, nur des Vormittags geöffnet. Das bittere Kraut wird häusig gegen Schwäche der Berdauungsvegane gegeben, auch zum Bierbrauen statt des Hopfens genommen. Herba vel Summitates Contaurit minoris. Plenk T. 157.
Schluhr Tas. 59. Hanne I. Tas. 29. Sturm Hest XIII.
Dasselb. VI. Tas. 8. Wagner I. Tas. 26.

6. S. Die Anollenhulten (Lita, Voyria).

Reich röhrig und fünfspaltig, Blume lang geftielt und tels lerformig, Beutel ftiellos; Narbe topfformig, Capfel einfächerig, mit eingeroften Ranbern.

1) Die rofenrothe (L. rofea).

Stengel mit Schuppen gegenüber, Bluthen paarig und rofenroth mit spisigen Lappen. Sunana in Malbern, ein kleines Kraut wie Gnaphalium; der vierectige und knotige Stengel steckt in der Erde und theilt sich in 4 Neste, 1" lang, mit je 2 Bluthen am Ende, 1'/2" lang. Die Wurzel ist ein fausigroßer Knollen und liegt 1' tief in der Erde, röthlich, Fleisch weiß, wird geröstet gegessen und schmeckt wie Erdäpfel. Die einzige Pflanze aus dieser Zunft, von der etwas esbar ist. Audlot, Gulano tab. 83.

- \* Capfel zwepfächerig.
- 7. S. Die Glanzhulten (Lisianthus).

Reich glodenförmig und fünffpaltig, Blume trichterförmig und fünffpaltig, 5 ungleiche Staubfaben mit pfeilförmigen Beuteln; Narbe zweplappig, Capfel zwepfacherig, vielfamig, mit fart eingeroften Ranbern.

1) Die röthliche (L. purpurascens).

Blatter vval und stiellos, Blumen purpurroth in gabeligen Rispen. Guyana an Ufern, ein Sommergewächs, 2' hoch, mit mehrern vierectigen Stengeln, Gegenblatter 2" lang, 1" breit, etwa 5 Blumen am Ende, zolllang und umgeschlagen, 2 Staubfaben karzer. Gin bitteres Rraut, welches wie der gelbe Enzian

angewendet wird. Aublot, Guiano t. 79. Lamarek, Hlustr. t. 107. f. 2.

2) Die geflügelte (L. glatus).

Stengel vierflügelig, Blatter langetformig, Blathen in Afterbollten, weißlich mit grunen Fleden. Guyana und Capenne in Felbern und Wegen, 3'-hoch, Mätter 3" lang, Kelchrand gelbe lich. Das bittere Kraut werd gegen Berftopfung gebraucht. Anblot, Guiano t. 80. Bois ereax.

8. G. Die Rofenhulten (Chironia).

Reich fünfspaltig., Blume gestielt; tellerformig, 5 Staubfaben mit gebrebten Benteln; Samen an ben eingeschlagenen Copfoleanbern.

1) Die gemeine (Ch. frutescens).

Strauchartig, Blatter lanzetförmig und behaart, Reichlappen stumpf, Blumen rofenroth. Borgebirg ber guten hoffnung, bep und in Töpfen, einige Schub hoch, mit schönen großen Blumen fast wie Vinca rolea. Burmann, Africa Taf. 74. Fib. 1. Commelyn, Rar. t. 1. Vontonat, Hort. celsianus t. 31.

- B. Rebenblatter und Gegenblatter; Grops zwepfacherig mit wenig Samen am innern Ranb.
  - . Capfel, Blume regelmäßig. Spigelien.
  - 9. G. Die Burmhalten (Spigelia).

Reich fünftheilig, Blume trichterformig, mit fünftheiligem, offenem Saum und 5 Staubfaben; Griffel gegliebert, Zwillings-capfel, mit vielen Samen an einem Mittelfäulchen.

Strauchartige Krauter mit Gegen- und Rebenblattern, Bimmen abfällig, in einseitigen Achren; Capsel leberig, mit einem Dupend edigen Camen in jedem Fach.

1) Die gemeine (Sp. antholmia).

Sommerfrant, Blatter fpip-oval, die vbeven zu 4, Blumen weiß, mit vorragenden Staubfaben, Capfel ranch. Weftindien und Sudamerica; Stengel 14/2' hoch, rund und hohl, hat unten 2 Blatter, 2" lang, mit je einem fleinen Bweig, an jedem Ende 4 Blatter wirtelartig, wie bey der Einbeere, 2—8" lang; Blüthen flein, rothlich weiß, in fingerslangen Aehren, Capfel rundlich, 2" lang; Burgel flein und faferig, riecht wie Peter-

filie, so wie bas Krant, schmedt bitterlich und ist ein treffliches Mittel gegen die Spuhlwürmer, wirst jedoch betäubend und versliert trocken viel an Krast. Radix et Herba Spigeliae. Marcgrave, Bras. p. 35. s. 5. Arabobaca. P. Browne, Jam. t. 37. s. 3. Zorn, Pl. med. t. 469. Plent T. 88. Lasmarck, Illustr. t. 107. Düsselb. V. T. 2. Brainvillier.

2) Die marplandische (Sp. marylandica).

Stengel vierectig, Blatter spip-oval und gegenüber, Blumen feuerroth, in einseitiger Aehre, Staubsaben vorragend, Capsel glatt. Im warmern Rordamerica, bey uns in Topfen, schuhbohes Kraut, Bicter 3" lang, 1" breit, mit starten Rippen, Aehren singerslang, Blumen 1½" und aufrecht; Wutzel kutz und walzig, mit vielen Fasern und ausbauernd. Die ganze Pflanze riecht unangenehm, schmeckt widerlich und bitter, und wird ebenfalls gegen die Bürmer gebraucht. Catesby II. Zaf. 78. Plens Taf. 89. Schkuhr Taf. 37. Hayne Taf. 44. Fig. 5.

10. G. Die Gumpfhulfen (Houstonia).

Relch und Blume vierspaltig, die lettere trichterförmig; vier Staubfaben, Rarbe einfach, Capfel zwepfacherig, mit je einem Samen an einem schwammigen Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (H. caerulea).

Stengel aufrecht und etwas aftig; Burzelblätter fpatelformig, Stengelblätter schmal, Bluthen einzeln und blau, auf langen Sticlen. Birginien und Carolina in Sumpfen, ben und in Töpfen, eine zierliche kleine Pflanze. Morison, Hist. III. tab. 4. fig. 1.

11. S. Die Rletterhulten (Golsemkum).

Reich fünfjahnig, Blume weit und tricherformig, fünffpaltig, mit 5 Stunbfaben; Capfel oval und zusammengebruckt, zwepfacherig und zwenklappig, Samen oben geftugelt an ben eingeichlagenen Randern.

1) Die gemeine (G. sempervirens, nitidum).

Rletterftrauch, glatt, mit langetförmigen Blattern und gelben, bufchelformigen Achfelbluthen. Birginien und Carolina, an feuchten Orten, in ber Rabe ber Fluffe und bes Meeres, hat, mohlriechende Blumen, enthält aber ein bedeutendes Gift. Catesby I. T. 53. Plutenet T. 112. F. 2. Bignonia, Anonymos.

b. Früchte, Blumen etwas unregelmäßig, Rarbe einfach. Loganien.

meist Straucher und Baume ohne Milchfast, mit knotigen Bweigen und einfachen Gegenblättern, Bluthen in Tranben; Grops zwepfächerig mit eingerollten Ranbern, woran wenig Samen, aufrecht, mit Epweiß; meist beeren = und pflaumen-artige

12. G. Die Sarghulten (Potalia).

Relch leberig, gefärbt und viertheilig, Blume glodenförmig und zehnspaltig, mit so viel Staubfaben, unten verbunden; Narbe schilbformig, Beere zwepfacherig und vielsamig.

1) Die gemeine (P. amara).

Strauchartig, Gegenbidtter länglich, Blumen blaggelb in Sträußern. Gupana in ben Urwältern, Stengel einfach, holzig, singersdick, enfrecht und knotig, Wurzel holzig und gabelig Blätter 1%" lang, 5" breit, mit scheibenartigem Stiel, Bluthen am Ende, 3.—5 auf einem Stiel; Relch goldgelb, 7" lang, Blumen weiß, 3." lang; Beere gelblich, mit 6 Rippen, so groß wie eine Kirsche. Die Pflauze ist ausdauernd und treibt jähre lich neue Knospen; blubt im May und trägt im October. Alle Theile sind bitter und aus den jungen Trieben sieder in gelbes Harz, welches benm Berbrennen wie Benzoe riecht. Mau braucht die Blätter zu Tisanen ben ansteckenden Krankheiten; in größerer Dose machen sie Erbrechen und werden daher gegen den Genuß gistiger Pflanzen angewendet. Aublot, Guiane t. 151. Lamarck, Illustr. t. 348.

8. Zunft. Stengelskaubpflanzen — Sungen.
'Afelepladen und Apochnen.

3men getrennte Balge mit vielen Randfamen.

A. Fünf Staubfaben, meift mit. ber Narba vermachfen, Bluthenstaub machsartig; Samen meist behaart., Afeleplaben. Otens allg. Naturg. III. Botanit II. 65

Milchaft und Gegenblattern, feiten abwechfelnb, ohne Rebenblatter. Bluthen regelmäßig, meift in Dolten ober TranbentRelch und Blume fünfspaltig, bie lettere meift rabsornig, mit
gedrehten Lappen; 5 Staubfaben meistens um den Grops in
ein Säulchen (Gynostogium) verwachsen, ziemlich wie bep ben
Dechtben, mit benen auch der wachsartige Blütheinstaub übereinstimmt, indem er in Neine Wassen der Staubfaben, und
treiben aus jedem Fach eine wachsartige Masse, welche sich praxiweise an die 5 drufigen Fortsate der Narbe hängen. Iwey
Balgo, oft ziemlich getrennt, mit kurzen, oft verwachsenen Grifjeln und schlafdriger, füuserliger Narbe. Biele Samen an
den Rändern, meist um ben Rabot behaart; Keim grad und
verkehrt, in dunnem Enweiß.

Der Ban biefer Blumen ift sehr abweichend. Sie find zwar regelmäßig fünfspaltig, enthalten aber oft noch 5 röhreusder hornsormige Rebenblumchen, abwechselnd mit den Lappen, meist wiit einer Art Geiffel, also Andentung einer Kopfbluthe, wie den Bamunteln. Die Stanbsüden sind in eine dicke, sleichige Säuse verwachsen, die sich von mie das Capital einer Säule ausdehnt, und die Geiffel so bekeckt, daß man nichts das von sieht, und ber den meisten nicht begreift, wie der Blüthenstaub dazu gelungen kann. Die 2 Bälge entsernen sich gewöhnslich weis aus einander, und klassen an der innern Raht; vit ist einer verlämmert.

- a. Die Maffen bes Bluthenftaube fleben wachederig aufammen, und hangen paarweife an ben Fortfagen ber Rarbe.
- \* Beutel nach oben nitht hantig, und bie Glaubmaffen aufrecht.
  - 1. G. Die Storzen (Stapelia).

Blume fleischig, rabformig und fünffpaltig, Capital ber Stanbfabenfaule wie boppelter Stern über ber Rarbe, außere Lappen zungeufbruitg, finiere flugelformig; Staubmaffen macheartig, paarig und unten verbumben.

Bieischige, edige:Pflangen, wie bie Wolfsmildarten, faft

ohne Blätter, in heißen Ländern, beh und häufig in Sopfen um der Sonderbarkeit willen. Die Blumen sehen sammetartig aus, und ftinken gewöhnlich wie Aas, so daß bie Aasfliegen bie Eper barauf legen, beren Maden sobann umkommen. Es gibt über 60 Gattungen.

1) Die rauche (St. hirsuta).

Arfte aufsteigend, vierectig, Blumen einzeln, unsein baran, behaart und gelb, mit dunkel violetten Querfreifen, Boden und Staubfaben roth. Vorgebirg der guten Hoffnung; ben uns häufig in Töpfen; stinkt, und die Fliegen legen die Eper darauf.: Commolyn, Rar. t. 19. Rofels Infection Bekuftiguigen H. Museav, Z. 9. Jacquin, Mistell I. p. 28. L. 3.

2) Die gefchadte (St. Variegata).

Zweige und Blumen ebenfo, aber ble letteren rungelig, schwefelgelb und runtefroth gesthückt. Gbenbaber, bey und in Topfen, als artige Zierpffanze. Hormann, Lugdunain t. 53. / Jacquin, Misc. 1. p. 27. t. 4.

2. S. Die Urm fungen (Coropogia).

Blume lang, unten banchig, mit fchniafen, gufantifengtentelgten Lappen und boppelter Rebenblume, wooden bie thinere langer und funfblatterig; Balge mit behaarten Samen.

1) Die gemelte (C. cantielabrum).

Schlingstrauch, Blatter herzförmig mit Stift, Stumen auf recht, in hangenden Dolben. Oftindien; ein bunner Stenget schlingt fich um Baume und laufe von einem zum andern, gleich Sufrlanden; Blatter gegenüber, spiheelitptisch, hinten ausgerandet, von mäßiger Größe; die Bluthen in jahlreichen, großen, hangenden, den Dolben, aber aufrecht gebogen, wie die Lichter auf einem Lenchter; die lange Blumenröhre roth, die fanf kleinen Lappen gelb mit rothen, zusämlichenefigten Spitzen, geruchtos; die bepben Balge lang, dunn und hangend mit vielen wolligen Samen. Die Blatter außerlich gegen Gliederschmerzen und Balhungen. Rheede IX. Tas. Njota.

- 2 Beutel oben bautig.
- 3. G. Die Setbenpflanzen (Asclopias). Blume rabförmig, fünstheilig und umgeschlagen, vben an

ber Staubsabenröhre fünf Röhrchen mit einer Urt Griffel, Staubmaffen paarig und hangend an der Spipe; Rarbe platt, Balge meift rauh, mit behaarten Samen. Aufrechte, selten kletternde Kräuter mit verschieden gestellten Blättern und Dolben-blüthen; die Bentel endigen häutig. Weist in America.

1) Die Invilige (A. tuberosa).

Stengel aufrecht und rauch, Blätter abwechselnd und langetförmig, Endbolden gelb. Rordamerica auf burrem Boden, über schuhhoch und braunroth, Blumen zahlreich und rothgelb. Die Burzel ist ein Knollen wie Apfel und wird als Schweiß und Auswurf beförderndes Mittel, auch gegen Blutflusse gebraucht. Dillon., Hort. olth. t. 30. f. 34. Barton, Mat. med. t. 22. Bigolow, Med. Bot. t. 25.

2) Die gebrandliche (A. asthmatica, ipocacuanha).

Stengel windend, Blätter oval herzsbrmig, unten flaumig, Mchfelpolden arm. Oftindien, Ceplon, Moris, auf sandigem Boben. Strauch 2—3' lang, mit 8" langen Blättern, und kleinen weißelichen Blumen, Bälge 4" lang. Die Wurzel wird flatt ber Ipocacuanka ale Brechmitel und in kleinern Gaben gegen Ruhr gebraucht. Plukenet X. 336, F. 7. Jahrb. ber Pharmacie 1795. X. 2.

3) Die curaffauffche (A. curassavica).

Aufrechte Staube mit lanzetförmigen glatten Blättern, Seistendolden aufrecht, und roth. Eurassau und Südamerica, ben und häufig als Zierpstanze, zwep- bis drepjährig, 3—4' hoch, Blätter gegenüber, 3" lang, 1" breit; Blumen von verschiedenem Roth, bisweilen weiß, Bälge 3" lang und singersdick. Wächst wie Unkraut und ist voll Wilch, wird unter dem Namen der Bastard-Jpecacuanha als Brechmittel angewendet. Dillon., Hort. elth. tab. 30. sig. 33. Hormann, Paradilus tab. 36. Sloane I. T. 129. F. 4. 5.

4) Die gemeine (A. Syriaca).

Aufrechte Staube mit länglichen, unten filzigen Blättern und hangenben, heltrothen, ftarkriechenben Dolben. Nordamerica, wo fie häufig angebaut wirb, auch in Sprien und Aegypten; ber uns häufig in Garten als Bierpflanze, über manushoch,

mit einer kriechenben, sprossenben Burget wie Unikaut; und einem scharsen Milchfaft; die Blätter spannelang, 4" breit, die Doliden groß und sast rund, Bälge 3" lang; weit und runf. Die Samenwolle wird zum Ausstopfen von Positiern n. bgk. gebraucht, taugt aber nichts zum Spinnen; die Blätter dienen als Brepumschlag ben Hautausschlägen, die Burzel gegen Engbrüstigkeit; in Nordamerica werden die Sprossen wie Spärgel gegen eigern, aus den Bläthen brauner Zucker gekocht und vom Stengel Hauf geschleißt. Clusius, Kar. II. t. 87. Munting, Phytogr. t. 104. Blackwefl T. 521. Plent T. 255. Lumarek, Illustr. t. 175. s. Rerner T. 390.

b) Calotropis. Blume fast glodenförmig, funftheilig, bie Eden ber Röhre factförmig, Rebentrone funfblatterig, an bie Staubfabenfäule gewachfen und oben zweyzähnig, sonst wie Asclepias.

5) Die große (C. gigantea).

Blatter langlich-oval, faft herzformig, mit turgen Stielen, Blumenlappen gerollt. Oftindien, febr gemein auf Sanbboben und alten Mauern, auch häufig angebaut; ein bichter Strauch. über mannshoch, ber fich gleich über ber Burgel in mehrere grmsbide und frumme Stengel theilt mit frautartigen, mehligen Bweigen: Blatter gegenüber, wie ben ben Wollblumen, 7" lang, 4" breit; alles voll bittern Milchfaftes; 5-6 Bluthen in Afterbolben, an ben Seiten ber Bweige, purpurroth und ohne Beruch, in ben Garten weiß, über gofflang. Die Balge wie halbmondformige Paftetchen, 2-3" lang und 2" breit; bie Samen zahlreich, gelb, mit einem Snarbufchel, liegen fouppenartig übereinander: blubt breymal. Solz weich mit Mart, wie benm holber, ift fehr nugbar, befonders zu Schiefpulver. Mit ber Samenwolle, Die feiner als Baumwolle ift, fullt man Ropffiffen aus; mit einigen Tropfen Milch macht man bie Milch gerinnen; ans ber faferigen Rinbe gewinnt man Faben zu Geweben. Auf ber Jusel Balen futtert man mit ben Blumen eine Art Gryllen, bie man in Bambusrohren halt und welche auf einen gewiffen Son hervortommen und mit einander tampfen. Es geschehen Wetten baben, wie in England ben ben Sabnenfampfen. Die Burgel wird gegen Schlangenbiß gerühmt, und auch gegen Ausfchläge, Rervenübel und Burmer häufig angewendet. Sie kommt unter bem Namen Radix mudarii auch nach Europa. Rumph, Austuarium tab. 14, fig. 1. Madori. Rheede II. Taf. \$1, Exicu. Soba, Thesaurus I. t. 26, f. 1.

Sine ahnliche (G. procora) wächst in Persien und Aegypten, bat spisigere Blatter und ber scharfe Milchsaft wird gegen Aus-schläge gebraucht, Krebs und Aussas. Aus ber Samenwolle macht man Zunder und ftopft bamit die Matrapen aus. Die Plätter sollen in Persien einen zuderartigen Stoff ausschwitzen, ben man Ocharzuder nennt. Alpin., Aegypt, t, 86, Beld ollar. Poutsupn, Pfl. S. V. T. 44. Androws, Roppl. t. 271.

4. S. Die Gemüdfungen (Gymnema).

Blume frugförmig und fünfspaltig mit Bahnchen ober Schuppen am Schlunde, Staubfabenfaufe ohne Fortfape, Die Staubmaffen aufrecht, die Beutel endigen in eine Saut. Balge glatt.

1) Die gemeine (G. lactiferum).

Aufrechtes Kraut mit fpis-ovalen Blattern und furzen fproffenden Dolden, Explon, enthalt merkwurdiger Weife eine milbe und schmadhafte Milch, bie wie gewöhnliche Milch benugt wirb; Die Blatter zu Semuse. Linne, Fl. zoyl. 111. Alcloping,

2) Die zahe (G. tenacisimum).

Windender Strauch mit herzsbrmigen, flaumigen Blattern, Bluthen in großen Rispen, Balge filzig. Offindien; aus ben Stengeln macht man Seile, welche viel flarfer find, ale von Sanf. Roxburgh. Alclepias,

5. G. Die Perlfungen (Hoya),

Blume rabförmig und fünfspaltig, die Staubfadenfäule enbigt in 5 Blattchen mit einem auf den Beuteln liegenden Zabn, Rarbe platt,

1) Die gemeine (H. carnofa).

Ein Schlingstrauch mit fleischigen, opglen Blattern und schneeweißen Bluthen in Dolben. Offindien, China und Reuholland, ben uns baufig in Zimmern, unter bem Ramen Bacheblume ale schine Zierpfiquze an Sittern gezogen, lauft 10—20' welt und trägt lauge Zeit viele Dolben mit glänzend welßen Blumen wie Perlen, die Basser absondern. Smith, Exot. tab. 20. Sims, Bot. Mag. t. 788.

- b) Marsdonia. Ebenfo, aber bie Blume mehr frugförmig und bie Blättehen ber Stanbfabenfaule ohne Bahn.
  - 2) Die aufrechte (M. erecta).

Stengel aufrecht, mit herzsormigen, spisigen Blattern, Bluthen in Achselvoloen, mit langen Lappen. Im Orient, mehrere Stengel buschartig bepsammen und mannehoch, Blatter 2" lang, 1" breit, Blumen klein, weiß und wohlriechend: Der Milch-fast zieht Blasen und erregt heftiges Erbrechen und Purgieren; war früher officinell als Herba Apocyni, solio subrotundo, und soll das Apocynum des Diosevides fenn. Fürguin, Hort. vindod. t. 38. Lamarck, Illustr. t. 177. f. 1. Oynanchimi.

6. G. Die Schwalbmurgen (Cynanchum).

Blume rabförmig, funitheilig, meift mit bappelten Rebenblume, Die außere meift zehnspaltig, Die, innere fünfichuppig, Bentel oben hautig, Staubmaffen hangenb; Rarben fpibig, Samen behaart.

Arduter mit herzibrmigen Gegenblattern und Bolben in Achfeln, Balge glatt.

1) Die gemeine (C. vipcetoxicum),

Stengel aufrecht, Blatter herzibrmig, langlich, zugespist und gewimpert, Blumen weiß in Achselholden, nur, eine Rebentrone. Ueberall an Bergen an lichten Stellen, 12-12-134, hoch und ruthenformig ohne Zweige und Milch; Blätter gegenüber, 3" lang, 14/2" breit, Dolben mit etwa 9 Blüthen, 4" lang; Bilge 8" lang und dunn. Die Wurzel ist knotig, wie abgebissen, weißlich und zaserig, riecht frisch eigenthumsth, schmeckt süslich, dann scharf, bitter und widerlich, und erregt Erbrechen, Schweiß und Siuhlyang; wurde ehemmis gegen Wissersucht, Post, Schlangonbis und gegen alse Geschwürz angeweisott. Und Wissersucht. Und Bergen Berger Billersucht, Bullix Vincetexicis Misundination. Prent Lass 1544. Eth kuhr Bas. 164. 164.

### 2) Die gebrauchliche (C. monspeliacum).

Ein windendes Kraut, mit spip-nierenförmigen Blättern, weißen und röthlichen Blumen mit einer doppelten Reben-blume. Um Mittelmeer, mehrere Stengel aus einer fingeresbicken Wurzel über mannshoch, mit vielblüthigen Afterdoldem. Der scharfe Milchsaft liefert eingedicht bas Scammonium monspolienso, welches heftig purgiert. Jacquin, sc. rar. tab. 340. Cavanilles, sc. tab. 60. Sibthorp, Fl. gracea tab. 251.

#### 3) Die agpptische (C. argbel).

Strauchartig, aufrecht und ästig, Blätter lanzetsormig, Blüthen in Seitenbolden, nur eine fünflappige Rebenkrone, die Staubfabenfäule hervorragend. Oberägypten und Rubien, 2' hoch, Gegenblätter 2" lang, fast 1" breit, Blumen weiß, 1/2" breit, Bälge 21/2" und länglich oval. Die kleineren Blätter findet man häufig den alerandrinischen Sennesblättern beigemengt, daher diese manchmal heftig purgieren. Dolilo, Egypto t. 20. f. 2. Noctoux, Voyago t. 3. Hapne IX. T. 38= Düsselb. S. I. T. 13. Solenostemma.

## 4) Die faure (C. acidum, viminale).

Stengel windend, ausdauernd; ohne Blüthen in Seitenbuscheln. Oftindien, in Wäldern, mehrere Stengel aus einer Wurzel, über mannshoch, um andere Sträucher gewunden, nicht dicker als eine Schreibseder mit fleischigen, grünen, ruthenförmigen, verwickelten Aesten. Die Milch ist mild und schmeckt fäuerlich, wird daher auf Reisen als durstlöschendes Mittel benutt. Sarcostemma.

#### 7. G. Die Brechfungen (Secamone).

Blume rabförmig und fünffpaltig, Staubfabenfäule oben fünfblätterig, 20 Staubmaffen gu 4 an ber Rarbe hängenb.

## 1) Die gemeine (S. alpini).

Bidtter lanzetsormig, mit umgevolltem Rand, Blathen in armen Trauben, weiß, innwendig zottig. Aegypten und im sublichen Africa, ein Strauch, ber fich um Baume windet, Blatter 2" lang, mit karzen Trauben. Aus der Pflanze fliest ein gelber, brennender Saft, ber vertrocknet Socamons heißt und

fraffig lariert; auch foll er bas singonische Seammonium liefern. Alpinus, Aegyptus t. 63. Periploca soc.

b. Die Maffen bes Bluthenstaubs find förnig und von einander getreunt, hangen einzeln ober zu 4 an ben Fortfaben ber Rarbe.

#### 8. G. Die Schlingen (Periploca).

Relch flein und fünfspaltig, Blume rabformig, mit 5 hornförmigen Lappen, Staubfaben ziemlich getrennt, die Beutel verbunden und meistens behaart; Rarbe stumpf, Balge walzig ausgesperrt und glatt, mit behaarten Samen.

Laufende Sträucher mit Gegenblättern und Blathen in Afterbolben, meift in Oftinbien.

#### 1) Die gemeine (P. graoca).

Blätter länglich-oval und glatt, Blüthen bunkelroth, innwendig behaart, in Endsträußern. Griechenland, Sprien und Sibirten, ben und ausbauernd in Gärten. Die schnurförmigen Stengel schlingen sich zu Dupenben um einander und um Bäume, auf die sie 20—30' hoch laufen und sehr schon aussehen. Blätter 4" lang, 3" breit, 10—20 Blumen am Ende 1" weit, auswendig grünlichgelb, innwendig purpurroth, mit weißen Zotten; Bälge 4" lang und braun, mit den Spipen verbunden. Entshält einen scharfen, gistigen Milchsaft, mit dem man die Wölse tödtet. Duhamel, Ardres II. tab. 11. Jacquin, Misc. I. p. 11. t. 1. f. 2. Schmidts Baumzucht T. 46. Schluhr Taf. 53.

# . 9. G. Die Dedfungen (Pergularia).

Blume rabförmig, Die Krone ber Mittelfaule mit 5 pfeile förmigen Spigen, 2 Griffel.

Meift laufenbe Straucher in Africa und Oftinbien.

1) Die glatte (P. glabra).

Stengel strauchartig, Blatter spip-oval und glatt, Blumen in Sträußern. Auf Java und Balp, wo die Weiber die Blummen in den haaren tragen; ein kriechender Strauch, unten armsbick, theilt sich gleich in viele dichtbelaubte und knotige Ranken, wie Weizeneben; Gegenbidtter 4—5" lang, 2½—3" breit, die mit weisen Abern und voll nelber Wild. Die Blutben faft

wie Jasmin. in Achseltrauben, weißlich mit Bocksgeruch. Man zieht den Strauch vor. den Häusern auf Latten, um dichte Lauben zu, bekommen; haselbst trägt er leine Fnucht, und wird daher dunch Stecklinge fortgenflanzt. Rumph V. G. 29. Fig. 8. Laufoldoom; Burmann, Ind. 51. Vallaris.

- B. Stanbfaben frap, Die An Griffel meift vermachfen; wenig Coweig.
  - c. Samen behaart. Apacongen,
  - 10. G. Die Saltsungen (Apocynum).

Blumen glodenförmig, mit, 5 Babnehen in ber Röhre, ben Sappen geganüber, 5 pfeilförmige Bentel, oben nerbunden; Griffel turz, 5 Schuppen unter ben Baigen. Aranter ober Sträucher mit Milchfaft, Gegenblattern und Afterbolden; Reich Rein, Baige fomal, Gamen tlein, mit langem Schopf.

1) Diengemeine (A. androfaemifolium).

Mestigen Araut: mit ovalen, unten gran staumigen Blättern, Alfterbolden am Ende, mit röthlichen Blumen. Nood-America, 609: 1196 häusig in Gleten, A'hoch und astig, Blätter 2" lang, Allichreit: und kung gestielt, wenig Blumen in Achsel und Ende hälftesen, fast glodenstowig, wie Maphilanchen, weiß mit rothen Streisen. Bälge 4!! sang und braun. Die gange Pslanze well wor ditterem und scharsem Wilchsaft; die Bunzel wird als Magenmittell gegeben, in guößeren Gaben als Buschmittel. Die Mucken, welche den Honissis saugen wollen, stenden und bleie ben an der Blume hängen; man glaubt wegen Bergistung; ich habe aber bemerkt, daßessignistelt ihrem Rüsselzwischen dem, pfeilsstungen Beutel steden bleiben. Schluck Lawarck, Illustr. t. 176. f. 1. Bigolow, Mad. Bot. t. 36.

2) Die Sanffunge (A. cannabina).

Gbenfo, hat aber schmale, Bidder und grunlichweise Blumen in Rispen. Aus bem Stangel macht man in Mordamerica eine, Art Sank; welcher Indian-Hamp heißt. Moridiem III. Seet. 16. t. 3. 6. 14.

3) Die Gia fait fain gie (A. indicum, retienlatum).

Stengel: aufbauennd: und-windendo, mit, opal-derziftemigen Bhittern und Affrerbolom. Moflucten und Euchtnehimas eine windenarige Pflanze, unten 2" die, theilt fich in niele bolgige und federfieldide Reben, die febr verwiert hängenz Gegenplatter 3—4" lang, 3" breit, anfangs bitter, dann süß, welcher Geschwarf lang anhält; Blathen, sehr llein und weistlich, fallen meist unnüh ab; Balg einzeln, 4—5" lang, kingeredick, grün, enthält fehr viel weißen Milchsoft, der fich in andern Theilen nicht sindet; die Samenwohe glänzt wie Utlas, und fliegt mit den Samen havon. Bächet in Wäldern, und läßt sich durch die Burgel in Gärten pflanzen, nicht durch Hant sin Gäster werden rah gegessen, zu Sage, Cauerien-Russen, den Wurzel gegen mit Fisch geschen, zu Sage, Cauerien-Russen und bie Wilch; die Wurzel gegen sie Kiche aller und wenn man gistige Kische ober Trebse gegessen hat. Rump h. V. T. 40. F. 2. Olng ernehme

1.1, W. Die Erichterfungen (Fehites)

Reich fünfthailig, Blume meit trichterformig, some Schuppentranz, Beutel an ber Mitte bes Capitales & Chumpen, unter ben 2 Balgen mit, behaarten Samen.

Bletternbe Straucher poll Mildfaft in heißen Lanbenn, mit gienlich großen Blumen.

1) Die flaumige (E, pubofcons).

Baumartig, Blatter fpigewal und fanmig, Blatten geflielt, tellerförmig, in Achselogiben, thezer als die Blatter. Oftindien, ein fleiner Baum, mannshach, mit Blattern G" lang,
2" breit; Blumen wie Jasmin, weiß und wohlriechend. Balge
walzig und spannelang. Die hittern Rinde gegen Durchfall
und Ruhr, Braue und Gicht; die Samen gegen WarmerCortex antichscontpricus, Consss. Rheebe I. E. 47. CodagsPala; Burmann, Zoylon t. 77. Pilent E. 119.

2) Die giftige (E. fuberecta),

Platter länglich-voal mit einem Stift, unten flauwig, Aller men trichterförmig, rauch, in anmen Aranben, länger als die Blätter. Pestindien, Alathersthauch 1A! bach, Blumen gund und geste, inwwendig roth gestreift, Bälge sehn lang und wolsigh ber Wildsfast ift sehr giftig, und wenige Gran non der Winrest spiece einen Dand, Das Wurges-Gist ink darung bereinet werben. Sign, e. I. S. 130. G. A. In an udn. Ang t. As,

- b. Alfonia. Blume gestielt tellerförmig, Staubfiben furz mit frepen Benteln, Bälge walzig, Samen an beiben Enben behaart.
  - 3) Das Schulholz (E. scholaris).

Biditer länglich-oval und wirtelartig, Afterbolben kurz gestielt, Blumensaum behaart. Oftindien, Baum in Sandboben, mit kurzem Stamm und doldenartiger Blume, voll Michsaft, 4—6 Blätter im Kreise, 4" lang, 2" breit, Blumen klein, weiß und wohlriechend, besonders des Abends; die 2 Bälge getrennt, strohhalmsdick und spannelang, voll Samen mit weißer Bolle. Das Polz ist weich und weißer als irgend ein anderes, wird zu Schreinerarbeit benutzt, wie bey und das Lindenholz, ist aber dem Burmfraß ausgesest. Die Milch ist bitter, aber nicht schaft. Die bittere Kinde ist sehr geschäpt gegen verdorbenen Magen und Würmer. Rheede I. T. 45. Pala; Rumph II. T. 82. School-hout.

12. G. Die Rofenforbeeren (Nerium),

Reich flein und fünftheilig, mit 5 Jahnen im Boben, Blume gestielt tellerförmig, mit ungleichen Lappen und einer geschlitten Nebenkrone, Bentel grannig; Rarbe fünflappig, zwey aufrechte Balge mit behaarten Samen.

Immergrune, aufrechte Straucher, meift mit 8 leberigen Birtelblättern voll Querabern und großen Blumen in After-

1) Der gemeine (N. oleander).

Blatter schmal lanzetsörmig, zu brepen, Relch sperrig, Blumen roth mit brepspaltigen Schuppen. Oftindien, machet am Mittelmeer an Bachen, auch allgemein angebaut; bey uns in Zimmern, bes Sommers in Garten. Ein schöner, baumartiger Strauch, 6—12' hoch, brepgabelig mit aufrechten Blattern, 4" lang, '/2" breit; Blumen sehr schon, groß, brennend roth ober weiß, oft gefüllt, sehr wohlriechend, in großen, rispenartigen Sträußern am Ende. Einer ber prächtigsten Zierssträußer, enthält aber einen scharfen, giftigen Milchsaft, bessen Ausbunstung schäblich werden kann. Wan vertreibt mit dem Pusver ber Rinde die Ratten und Räuse; mit einem Absub ber

Blatter, ober mit einer Salbe aus beren Pulver, bas Ungeziefer ber haut, Kräfe und Flechten. Folia Oleandri, Norii, Rosaginis. Knorr, Deliciae II. t. N. 2. Duhamel, Arbres n. Ed. V. t. 23. Plenk E. 129. Lamarck, Illustr. t. 174. Schlufr E. 52. Norion, Rhododendron Dioscoridis et Plinii; Laurier rose; Rosenlorbeer.

2) Der mobiriechenbe (N. odorum).

Ebenso, aber kleiner, und die Blumenschuppen fabenförmig zertheilt. Oftindien, ben und in Gewächstäusern, armebick, mit gefüllten Blumen wie Rosen, Blätter in & Reiben, die außere stärker roth, die zwehte rosenroth, die innere fehr kraus, mit weißem Gartel, sehr wohlriechend; blüht das ganze Jahr, ben uns nur im Sommer. Es gibt auch weiße. Die Rinde der Wurzel, so wie die Blätter sind giftig; außerlich gegen hautkrankheiten. Rheede IX. T. 1. 2. Areli; Hormann, Lugdunum t. 448. 449. Commolyn, Hortus I. t. 23.

d. Samen unbehaart.

13. G. Die Sinngrane (Vinca).

Reich fünfspaltig, Blume gestielt tellerförmig, fünflappig, mit gefaltetem Schlund, 5 Staubfaben, unten breiter und be-, haart, 2 Drufen neben ber Feucht; Rarbe schilbformig, 2 Balge mit nacten Samen.

holzige Rranter, mit ausbanernben Blattern ohne Milch, Blumen einzeln in Achfeln.

1) Das gemeine (V. minor).

Steugel liegend, Blatter länglich lauzeiförmig und glatt, Blumen einzeln, gestielt und blau. In Baunen, auch in Garten, schuhlang, mit holzigen, wurzelnden Mesten; Blatter 11/4" lang, 1/4" breit, Stiele und Blumen zolllang; blüht im Frühjahr, trägt selten Früchte. Die bitterlich-herben Blätter enthalten Gerbstoff, wurden sonst zur Berminderung der Milch, gegen Durchfälle, Blutfüsse und Scordut gedraucht. Blackwell T. 59. Plenk T. 113. Schkuhr T. 51. Guimpel T. 26. Vinca pervinca, Pervenche.

2) Das rofenrothe (V. rolea). Stengel ftrauchartig und aufrecht, Blatter langlich oval,

Binmern als Berpflange. Miller, Ic. t. 186.

14. 'S. Die ga'smi'n fungen (Plumetia).

Reld Mein und fühffpaltig, Blume trichterformig, mit fchtefen Saum, ohne Schuppen, 5 Aurze Staubfaben frep; zwed turze Griffel mit ausgerandeten Narben, Balge bauchig, mit unten geflügelten Samten.

Baume von fcharfer Mifch, mit großen, gerftreiten Blat-

. 1) Die rothe (P. rubia).

- 'Bifftet folh wal unt que gefippt, mit 2 Drufen ain Stiel, Blumen rofenroth und wohlriechend, in bufchelformigen, beenanbeligen Afterbolben. Beffindlen, Merico und Gurinam, with in feuchtein Boben, angebant; ein baumartiger Strauch, wie Borbettbaunt, 12-20' both; beb und in Rubeln, mit fpannelangen Blattern und Wath fo breit'; Blumen feler fofon, th Batbe und Geruch wie bie vom Dleanber, aber viel größer und prachtig roth, werben von ben Athuen in ben Saaren getragen. eedlest eine brennende Milch, womit man Bargen wegbeist, und with ale beftiges Durtiermittel gegen Bafferfucht, Musfiblige, Uniffeitung braucht; aus ben Blutfen middt man einen Sprup gegen Bruftfrantheiten, aus ber Burgel croffnenbe Lifanen. Er laft fich feicht burth Stedlinge vermehren: legt man einen Zweig, ehe bie Milch ausfließt, in Die Erter fo machet er in wenigen Monaten zu einem Baum. Hernun'dez, Nova hispania p. 87. Arbor ignes. Catesby T. 92. Merian, Stallfam t. 8. Stoane E. 185. F. 1. T. 186. R. 1. Ehrot, Pleta tab. 10. Jacquin, Am. p. 35. Franchipanter rouge, inbianifcher Zasmin - Baum.

15. S. Die Mildfung en (Tabernaemontana).

Reich Mein, fünfspaltig und abfällig, Blume gestielt tetlers beidig, mit fünftheiligeni Sium und einer Nebenblume, 5 furze Stunbfaben init pfeilförmigen und zusammengeneigten Beuteln; 5 Drufen unten an ben 2 bauchigen Balgen, mft vielen fang- lichen Samen auf einander in Mus. Aufrechte Baume und Sträncher voll Milhsaft, mit großen Gegenblattern und wohl-

riedenben Bluinen, meift im heißen Underich. Mahnen fier? am bie bautanrtigen Rubfaceen.

1) Die prächtige (T. coronaria).

Blätter elliptisch, Bluthen in Afterbalben mit padrigen Stielchen, Lappen frans. Oftinbien, wild in Santboben und häufig in Garten, beh uns in Gewächshäusern und Zintweise als Zierpflanze; ein Strauch 4' hoch, mit Gegenblättern 4'- lang, 1'/2" breit; Blumen ein Halbbuhend in Trauben, 1'/2" lang, schneweiß, wie kleine Rosen, mit gesben Schuppen, sehr wohlt riechend und fraus, meist gefüllt; trägt daher keine Früchte, blüht aber 2—8mal. Der milve Saft gegen Augenübel und Ausschläge, bie Rinde der Wurzel gegen Würmer. Rheede II. Taf. 54. 55. Nandi. Rumph IV. L. 39. Flos manilhanus. Jacquin, Bar. t. 62. Norium.

2) Die gemeine (T. eitrifolia).

Blätter spip-oval und lederig, wie Eitronenblätter, Blumen gelb oder weiß, in gehäuften Afterbolden. Offindlen, ein Baumsten 8' hoch, Blütter glanzend, voll burchstielnender Milch, 1% lang, 1" breit, Blume 1" lang, wöhltlechend, Capfeb 11/2" lang, voll hochgelbes Mis. Die weiße Abart hitst auf Martinit, wegen der vielen Milch, Milchholz (Bois laitoux). Die bittere Rinde wird als Fieber- und Wurmmittel gebraucht. Plumier, Am. t. 248. f. 2. Lamart L. 170. F. 1. Jacquin, Am. p. 39. 't. 175. L. 13.

3) Die füße (T. montana, utilis).

Blatter fpip-elliptifc, leberig mit Quertippen, Binmen in Achfelvolden, wits gewimpertem Kelch. Gitjans, im Demarara, ein großer Baum, mit 30—40' hohem Stamm, 1½' did, and bessen Rinde durch Enschitte viel schmathafte Milch fließt, welche sich über eine Boche halt, und, mie Mussie verdannt, als Gestänt binnst wied. Der Baum heist Hya-Hya.

4) Die olastische (T. blustick).

Rictterftrauch mit fpig-voalbii Gegenbiateen, Fleinen, gronlichen und trugformigen Blumen; Balge fcheibenformig, mit nierenformigen Gumen in Must. Sumatra, ein Strauch, ber auf die hochften Baume fteigt, ober 200 Schritt weit fortkauft, aumsbid, Balge 8" breit. Der Mildfast liefert einen großen Theil bes inbischen Cantichuds. Raxburgh, Asiat. Ros. V. p. 167. Fig. Urcoola.

5) Die gummihaltige (T. gummifera).

Blätter verlehrt oval und gestielt, Blumen gelb in Endbolben. Mabagascar, ein Baum mit runden Aesten und Gcgenblättern, 2" lang und 1" breit, Blumen über zolllang, mit Lurgen Stanbfaben. Der Milchfaft verwandelt sich in eine Art Ceutschud. Lamarek, Illustr. t. 169. Vaben.

# 9. Zunft. Laub-Laubpflanzen — Sporteln.

Raumolfien und Strychuecn.

Balge vermachsen und fleischig, oft einer verkummert, mit wenigen unbehaarten Samen, Relch und Blume fünfspaltig und gebrebt, mit s getrennten Staubfaben.

Meist Baume mit Milchfaft in heißen Lanbern, ganzen Gegenblattern und straußartigen, regelmäßigen Bluthen; Beutel zwepfächerig, langeklaffend mit kornigem Staub; meistens nur ein Griffel auf einer Pflaume ober Beere mit ben Samen am Ranbe; Reim grad in Eyweiß, mit dem Warzelchen gegen ben Nabel. Man stellt auch die Sungen mit getrennten Staubfäben und häutigen Balgen hierher; ich habe sie zu der vorigen Zunft gezogen, und so bleiben und hier nur die mit stelschigen Früchten und meist wenigen Sameu.

- A. Pflaume, einfamig. Rauwolfien.
- . a. Boep Pflaumen getrenut, beerenartig, Usin und mehrsamig.
- 1. G. Die Gemarzsporteln (Alyxia).

Relch fünfspaltig, Blume gestielt zellerförmig, Staubfaben Turz; Griffel verwachsen, 2 gestielte, je einfamige Pflaumen, Samen burchschnitten mit trausem Coweiß. Immergrane, tahle Baume ober Strauder mit Milchsaft, in Jubien, mit leberigen Blattern.

1) Die gewärzhafte (A. Rollata, aromatica). Shlingfrauch mit umgehogenen Meften, Blätter langlich

langetsormig, die untern gegenüber, die obern in Wieteln, Bitathen weiß, in armen Achselbolden, kurzer als die Blatter. Oftindien, in Wäldern, ein baumartiger Strauch, Blatter 4" lang,
Blume 1/2", Frucht gelblich, wie Kirsche, meistens nur eineentwickelt. Die Rinde ist wohlriechend und wird gegen schwache Berbauung und bösartige Fieber empfohlen, kommt auch bereits
nach Europa, unter dem Namen Cortex Alyxino aromatiens, in 6" langen, gevollten Stücken, innwendig mit weißen Erpfallen
bebeckt. Blume und Nees in Brandes Uchie des Apport
theker-Bereins IV. 1823. G. 95. Pulastari, Rumph V.
T. 20. A. laurina.

- b. Pflaumen verwachfen ober eine verkummert, nug-
  - 2. 3. Die Schlangenhölzer (Ophioxylon).

Zwitter, Relch fünfspaltig, Blume röhrig, fabenförmig, in' ber Mitte verbick, Saum fünftheilig; Narbe topfförmig, Stein-frucht boppelt, je einsamig.

1) Das gemeine (O. ferpentinum).

Strauch mit fpig - efliptischen Birtelblattern und Bluthen in Achfelfnäueln. Dftindien, Ceplon, auf Bergen, ein immer grunes, mannshohes Baumden, welches fehr gefchast wird; wachst nicht auf Amboina, fondern auf Java und in Malabar; es gibt eine weiße und rothe Urt, wovon die erfte vorgezogen! wird. Es ift ein fleiner Strauch mit einfachem Stengel, fleinfingerebict; wird er abgebrannt, fo ichiefen 2-8 auf; unten bolgig, vben frauturtig, ohne alle Bweige; Blatter gegenüber, 4-5" lang, aber 2" breit, wellen in ber Sonne und feben bes Abends gleichfam wieder auf; gequeticht geben fie etwas Mild von fich. Die Bluthen in einer Dolbentraube am Enbe. faft wie beum Beigblatt , robrig, 1" lang, muten gefnich, blage roth, Saum funflappig, weiß und eingeschlagen! Die Frucht' wie 2 vermachfene Pfeffertorner, glatt und fcmarz, mit angelblichen edigen Ruffen, beren Rern wie Dafplaus ichmedt. Bing ber rothen Urt fteben bie Blatter gu breb und find unten bothilich, Die Blumen foon mennigrothis Die Bungele iftuber beffe Theil biofer Pffanze, grad absteigenb, boch mit einigen Binbungen, und unten bider, gelb und runzelig, holzig und spebb wie Glas; schwecke rein bitter und ist ein kräftiges Gegengist, wird auch gegen Grimmen und Erbrechen gebraucht. Die Kräfte bieser Pflanze hat man durch die Sirikabe (lednoumon) kennen gelerut, welche die Blätter kaut, wann sie von einer Schlange gebissen ist, Rumph VII. T. 13. Radix Mustelae; Rheche VI. T. 47. Talona; Burmann, Zoyl. t. 64. Gärtner T. 109. F. 2. Lam., Muste, t. 848. f. 3. Jacquin, Hortschognbr. III, 4. 389.

3. S. Die Scheffenbaume (Cerbera, Thevotie).

Reich fünftheilig, Blume trichterförmig, mit leulenförmiger Röhre und 5 Bahnen im Schlund, 5 Bentel flogen in Gruben ber schilbförmigen Narbe; Pflaume einfach ober boppelt, mit holzig faserigem Bleisch, je ein- bis zweysamig. Bäume ober Straucher mit Milchfaft und zerstreuten Blattern in heißen Ländern; Blumen groß, in Afterbolben.

1) Der brafilianifche (C. ahovai).

Blatter fpig-oval und harfc, Stiele vielbluthig am Enbe, Relch umgeschlagen. Brafilien, in feuchtem Sanb, wie Birnbaum, Mefte und Blatter am Enbe, biefe 3" lang, 2" breit und immer grang Blathen faft 11/2" lang, 6-7 an einem Stiel, beligelb, mit ichmachem Beruch: Pflanme rundlich und niebergebruckt, fo groß wie eine Caffanie, weiß, bie Rug brepectia, glatt und gläugenb. Mus ben abgeschnittenen 3meigen quillt ein weißer Milchfaft. Der umgebauene Baum flinkt fo arg, bag man ihn au nichts brauchen tann, nicht einmal gu Brettern; ind Baffer geworfen, betäubt er bie Sifde, bag man fie mit banbon fangen tann. Die länglich malzigen Rerne geboren ju ben fconolifien Giften, welches bie Bilben aus Sas. befonbere bie beleidigten Manter ober Beiber, oft aus ber unbebeutenbiten Unfache einander geben. Gie pulvern bie Rerne und mischen fie beimuch in Speifen ober Tabact. Gin Sernpel verschingt, bringt befeigere Birkungen bervor, als irgend ein Bift, und bis jest weiß man noch fein Mittel bagegen. Den Fremben, thatfen fie bie Frucht nie mit und laffen ibre Rinder biefelbe nicht aurabren, außer wenn ber Rern beraus iff. And zeigen die Wisten nie einem Fremden den Baum, aus Furcht, man möchte ihn einst gegen sie gebrauchen. Da sie noch kein schneseres Gift als diesen Kern entdeckt haben, so halten sie es geheim, damit sie sicher ihre teustischen Verglstungen ausüben können. Die Russchalen fasson sie an Schnüre und binden sie ben ihren Känzen um die Füße. Sie geben durch Aueinanderschlagen ein Geräusch wie Rollschesen, Jeder Mürtel besteht aus 2 oder 3 Reihen Schnüre, nehartig mit einander verschlungen; unten daran hänzen die hablen Früchte, welche Schlaugennüsse heißen. Dergleichen sieht man jeht viele in den Sammlungen, Clus, Exot. 239. Pifn, India t. 308. Lamarck, Muster t. 170, s. 1. Bot, Magnz. 787, Andrews Ropos, t. 231.

b) Es gibt eine kleinere, kaum verschiedene Sattung (C. norisolia, thevotia), mit schmalen umgerollten Blattern, einzelnen Bluthen und zwepsamigen Pflaumer, die etwas kleiner sind und beren Russe edenfalls als Bierath um Arme und Anöchel getragen werden; ift nur ein Strauch, 9' hoch, Blatter 4" lang, 2" breit, Blumen 2", gelb und wohlrieckend; die Samen gegen Schlangenbis. Plumier, Ic. tab. 18. Jacquin, Am. tab. 34.

2) Der maludifde (C. lactaria).

Blätter langetsdemig und gestelet, mit Querrippon, Blathen weiß in Endreanden, Pflaume doppelt, je einfamig. Oftindien; am Strande, an Flüssen und Sümpfen; ein Naum, so groß wie der Mangas-Baum und manusdid, mit hängenden Meften, wie gegliedert; Blätter 81 lang, 2" breit; und zerstweut, abgefallen tredstreit; Blume wie Narciffe, mit umgeschlagenen Lappen. Die Frucht ift ein rundlicher Apsel, halb so genst als die von Manga, blaßgrun wit dunner Haut und darunter eine haarige Substanz von holziger Fasern, enthält einen Kern wie Enkanien, aber fetter und nicht esbarz man prest Del deraus zum Brennen. Das holz ist weich und not Milch, die aber wich beisend ist ein Absud vom holz wird häusig als cin schwaches Purgiermitel gebrencht. Die Koble gibt sehr gutes Schieße

pulver. Rumph H. T. 81. Arbor lactaria, Michholz. Garts

- B. Beeren. Strydneen.
  - e. Wenig Samen an einem Mittelfuchen.
- 4. G. Die Dorn fportein (Cariffa).

Relch fünfspaltig, Blume langer und trichterförmig, fünffpaltig, mit kurzen Staubfaben; Rarbe zweplappig, Beere zwepfacherig, mit wenig Samen an ber verbidten Scheidwand; Reim in fleischigem Eyweiß, Burzelchen nach oben. Calac.

Strunder und Baume mit Gabelzweigen, zwischen benen fich 2 Bifthenfliele in Dornen verwandeln; boch gibt es auch bornlofe.

1) Die gemeine (C. carandas).

Dornig, Blatter oval und nehrippig, Achselbornen gefpalten; Strauger am Enbe. Ditinbien, im Gebuich, ein fleines Baumden, 12-18' boch, mit beindidem Stamm und magrechten Meften; Blatter gegenüber, 2" lang, 11/2" breit; 3-4 Blutben am Enbe, wie Jasmin, weiß, mit fcmachem Beruch; Beeren wie kleine Flintenkugeln, gelblich, reif fcmarz wie Schleben, berb, zwenfacherig, mit je 4 Samen, wovon aber nur ein und ber andere reif wirb. Aus bem gequetichten Stamm und ben Fruchten fließt Milchfaft. Die lettern werben reif allgemein aur Grfrifchung gegeffen, auch mit Effig eingemacht, wozu fie beffer find als irgend eine Frucht, felbit bie Mango nicht ausgenommen; man ift fie bann wie Oliven ober Cappern. Pelftens tommt nur eine Pflaume gur Reife. Wegen ber Dornen ift biefer Stranch fehr gut ju Bannen. Dan flicht bie 3weige jung zusammen, tagt aber einen Stamm aufschießen, um Fruchte m befommen. Rumph VII. E. 25. Lamarck, III. t. 118. f. 1. Rorburgh, Coromandel L. T. 77.

5. S. Die Brechnaffe (Strychnos).

Kelch flein, fanftappig, Blume röhrig und fanftheilig, mir 5 Staubfaben, abwechselnd im behaarten Schlund; Griffel bick, mit topfforniger Narbe; Beere mit holgiger Schale, einfacherig, mit 2-5 scheibenförmigen Samen am Mittelluchen in Mus.

Banne und Straucher in beifen Lanbern, ohne Milchfaft, mit rippigen Segenblattern, fleinen Blumen in Afterbolben und runblichen, rinbigen Beeren voll von mafferigem Dus.

1) Die gemeine (St. nux vomica).

Ì

Blatter oval mit 5 Rippen, Blumen grunlichweiß in Enbe bolben, Stamm bornlos. Oftinbien, gemein, ein anfehnlicher Baum in Sandboden, mit bichter Krone und über alle Maagen bitterer Burgel; Stamm 3' bitt, mit grauer, bitterer Rinbe und fnotigen Bweigen. Blatter meift padrweife, 3" lang, 2" breit, fehr bitter; Blume 6" lang, wie Ragefein, mit fcwachem Beruch; Beeren 3-4 bepfammen, rund und glatt, wie ein großer Apfel, goldgelb, Die Schale hartlich, enthalt weißes, Schleimiges Bleisch, wie Dotter, und 5 linfenformige Samen, 1,1 breit, in Dus, bas unschädlich ift und von Bogeln gefreffen wird. Die bittere Burgel wird ausgegraben und fehr gefchatt als ein ficheres Mittel gegen Schlangenbiß und Fieber, außerlich und innerlich, Die Blatter gegen Gicht. Die fehr bittern Samen heißen Brechnuffe und Rrabenaugen (Nuces vomicae). und find ein fürchterliches Gift, woran Sunde fenell fterben: auch fangt man Gifche und tobtet Ratten und Daufe bamit: man nimmt fie auch zum Brennen geistiger Getrante, um fie betäubend zu machen. Endlich find fie ein wichtiges Seilmittel, welches besonders auf bas Rudenmart wirft, und baber ben Labmung ber Buge, gegen Reichhuften, Engbruftigfeit, Rubr n.f.w. gebraucht wirb. Rheebe L. E. 37. Caniram; Rorburgh, Coromandel E. 4. Gartner E. 179. R. 7. Blad welt 2. 895. Plent 2. 117. Lamarck, illustr. t. 119. Sanne E. 117. Daffelt. VII. E. 9. XVIII. E. 28.

2) Die Schlangen. Br. (St. colubring). 2019 none Blätter fpip-oval und breprippig, Mumen:gefelichgrüp; im armen Achselvolen. Oftindien auf den Moluden, stimmt ganz mit der vorigen überein, ist aber ein Krautsemit langem; laufendem Stengel und Plathen in Achseln. Frucht rund wie Apfel, mit brauner Schale und weißlichem Mus. Der getrodinete Stangel ist das sogenaunte Schlangenholz (Lignum wolubrinete Stangel ist das sogenaunte Schlangenholz (Lignum polubrinete

num), welches gegen ben Bif ber Briffenfclange für untrüglich gehalten wirb. Rheebe VIH. T. 24. Modfra-Caniram.

3) Die rauthe (Str. muricata).

Blätter länglich-oval und breprippig, Afterbolden am Ende, Beeren rund und rauch. Auf der Insel Timor und den benachbarten Inseln, in Wäldern. Ein Baum mit schenkelsdickem Stamm, ecig und grubig wie die Limonien-Bäume; holz hart und gelblich, Blätter gegenüber, 2" lang, 1" breit; 2—4 Beeren am Ende, wie kleine Aepfel, braun, mit weichen Spihen beseht, enthalten 2—3 flache Samen. Der ganze Baum ist bitter. Diejenigen Burzeln, welche nicht über armsbid sind, werden für die besten gehalten und weit versendet. Sie ist das don den Wolucken stammende Schlangenholz, und wird gegen Schlangenbiß, Wärmer und kalte Fieber gebraucht. Rumph

4) Die flarende (Str. potatorum).

Gegenblätter spip-oval und fünfrippig, Afterdolden in Achseln, Beeren einsamig. Offindien, ein Baum, größer als die gemeine und seltener, mit grünlichgelben Blumen und schwarzen Beeren wie Kirschen, beren Mus von den Innwohnern gegessen wird, obschon es schlecht schmeckt. Die getrockneten Samen reinigen schlammiges Wasser und stehen daher auf allen Märkten, Die Jungebornen trinken nehmlich kein reines Quellwasser, sonstern aus Flüssen und Teichen. Sie reiben an den Wänden eines irbenen unglasserten Gefäßes einen Samen einige Minuten lang start herum und lassen es stehen; bald fällt der Schlamm zu Poden und das Wasser wird rein und gesund; die europässchen Soldaten tragen auch deßhald immer einige Samen, die sie Klärnüsse nennen, mit sich; sind gesünder als Alaun, womit man auch das Wasser reinigt. Rorburgh, Coronandel T. 5.

हम-8 59 Die offinaunrtige (Str. pfeudochina).

Blätter fpipsoval und fünfrippig, unten ruthifitig, Blumen jottig in Achfeltispen. Brafilien, in Minas Gerbes und Soha; ein frappelhaftes Baumchen, 12' hoch, mit Blättern 4'' lang, 3" breit; Bunien gruntich weiß, 4" tang, Betreir gelb, 8"

die berete Rinde beigt Gainn do Campo, und wird Katt Chinarinde ober Enzian gebrancht, enthalt nicht die gistigen Stoffe wie die andern. Augults Gt. Milate, Pt. ul. t. 1.

6) Die giftige (Str. Heute).

Stengel laufend, ohne Dornen, mit hatenformigen, am Enbe verbiction Ranton, Bidtter eftiptifch. Sopa, in ben biche ten, faft unzugunglichen Balbern, mo biefe Dfange nebft bem Upasbaum (Antiaris toxicaria) bas fürcheetlichfte Pfeligift Wefere; eine febr große Schlingpflange in frachtbarem Bobem, welche auf die bochken Boume klimmt und teinen Gaft im Stamm bat. auch weber auf Thiere noch Pflangen ichablich wirb. Die Burgel bringt M' tief in Die Erbe und breitet fich bann magrecht mehrere Rlafter weit aus; ift armebie, bolgig und bat eine bunne; braunrothe, bittere Rinbe, welche bas giftige Gummibarg liefert; bas aber nicht von filbst auosließt, fondern burch Rochen er balten wirb. Reifch abgeschnitten flight viel gefchmadtofes und fcabliches Baffer aus. Das Dolg ift getblichweiß, magig bare, fdwammig und riecht etwas efelhaft. Die Rinbe tes Gtammes röthlich, ber fungen Bweige grun und glatt, Achfelgweige bann und febr abilebend: Blatter gegenüber, tura geftieft, foit effice tifch, glatt und breprippig; Blumen rbiblid. Die jungen gweige haben bin und wieber ben Blattern gegenaber hatenformige, am Gibe beibidte Ranten; Bluthen und Frucht find unbefannt.

In ben heißen Gegenden find sowohl bie heibsamen als schödlichen Pflanzenstier kräftiger. Die schödlichen find diesenis gen, womit die Inngebornen die Pfeilspipen vergiften. Schont in den altesten Beiten hat man dieses gethan; die Gakter gud Jagd, die Schichen und Brachmanen gegen die Masckonier, die Wilden in Schamerten gegen Thiere and Menschonier, des lehtere ist Meerwasser und Juder das Gegenmittel. Am Amazonenstrom nimmt man Ahvoi und das Gift Curare von der Schlingpflanze Mavacure (Lasiostoma). Sin habes Pfund Extract, in den Flaschen der Erestentia, sosiet 6—7 Fr. Am Orinoco scheint man das Gift aus einer Pflanze der Rublaceen zu nehmen und am Amazonenstrom auch von einem Menisper-

mund in Carolina, nach Bosc, von Vincetazioum generarpes; in Abyssinien, nach Bruce, von Amaryllis distiche, Euphordia eaput Modusao und einem Rhus; die Hottentotten nach Thunberg von Costum venonatum;

Das berühmtefte unter allen Giften ift tas Upan auf ben Moluden und ben Sunda Infeln, wordber fchon Eleper geschrieben: hat (Ephemerides naturae curiosorum, Bocas II. annus 8. 1684, Obc. 45 et 54). Menschenkoth wurde für bas Gegennift gebalten. Rumph nennt ben Unas - Baum Arbor toxicaria; Thunberg und Forfc haben Abhandlungen über ben von Macaffar gefdrieben, aber bie Sache febr übertrieben. Die Giftbereiter bewahren es in Rollen von Palm-Die Pfeile von Bambus find nur 3" lang und haben einen Sangahn ober einen Rupferstift, welche in ber Bunbe fteden bleiben und ichnell tobten. Subner fterben nach 3, Sunde und, 8 Minuten an heftigen Radenframpfen. Anf Java gibt ed zweperlen Gifte, die Upas beißen, welche man an bie Pfeile freicht, ober mit Reiß vermischt als Röber hinlegt. Das Fleisch ber getöhteten Thiere ift unschadlich, wenn man bie verlenten Stellen ausichmeibet. Gines beißt Upns antiar (Antigris), bas andere Upas tionto. Diefes ift bas heftigfte, aber am menigften betannt, weil die Junmohner die Inbereitung febr gebeim hale ten. Die Biftbereiter rafpeln bie Rinbe, tochen fie in einem kupfernat Lopf mit Waffer und biden bie Maffe ein wie Sonig: bann fommen noch einige Gewürze hingu. Drep Pfund Rinbe geben faft 4 Ungen Extract. Das Gift wirft burch Blut- und Lomphgefäße auf bas Rudenmart und bringt Starrframpf und Erflieten hervor. Die Javaner halten bas Meerfalg für bas Begengift, allein es wirft nicht. Aublet T. 46. Lolchonault; Ann. Mul. XVI. t. 23. Upas tieuté.

b. Ignatia. Wie Strychnos; Reich fünfgähnig, Blume trichterförmig mit sehr langer Röhre, Beere troden, einfächerig, mit vielen edigen Samen.

<sup>7)</sup> Die bittere (I. amara),

Baumartiger Strauch mit fletternten 3meigen; Gegenblatter vonl, Bluthen weiß in Achfelrifpen, mit Früchten wie Birnen.

Philippinen, ziemlicher Baum, ber mit seinen Mesten nuf andere klettert; die Blumen spannelang, riechen wie Jasmin; die Früchte wie mäßige Bienen, mit spröder Schale und 15—20 Samen, sast zollbreit, brann und gestreift, drep. die viereckig, in bitterem Mus. Diese Samen sind sehr bitter und werden unter dem Ramen der Janatius-Bohnen wie die Brechnuß gebraucht, besonders in der Fallsucht. Phil. Trans. XXI. 1699. t. 1. 1. 4—6. Gärtner E. 179. F. 8. Faba Sancti Ignatii. sobrisuga, indica; Igasuro.

- e) Lassostoma, Rouhamon. Ebenso, aber alles vierzählig, ein Strauch mit Ranfen am Orinoco, ber voll eines gelben, sehr giftigen Mischafts ist, Mavacuro heißt und bas Curare. Gift liefern soll. Aublet tab. 36. Humboldt, Pl. égninox. VII. pag. 201. Relations historique II. pag. 547. Rejuco de Mavacuré.
- 6. S. Die Beeren fportein (Willughbein, Pacuria, Ambelania).

Reich fünfgähnig, Blume gestielt tellerförmig mit schiefem Saum; Rarbe topfförmig, Beere einfacherig, mit vielen rundlichen Samen an 2 Bandleiften, reif nur wenige, ohne Epweiß.

1) Die faure (W. acida).

Stengel aufrecht, Blatter länglich, Plathen fast stiellos in Achseln, Frucht zwenfächerig. Gupana, in Balbern, ein Baumachen, bessen, Stamm 8' hoch, 7" bid, mit grauen knotigen Westen; ause Theile sehn mitchreich; Gegenblatter 7" lang., 3" breit; 3—4 weißliche, halbzolllange Bluthen in Dalbentrauben; Beeve L' lang, 1" bid, hochgelb, voll Barzen, zwenfächerig, mit einem Bubend großer Kerne; enthält ein saftiges, angenehm sanerschmeden Rus, bas eingemacht sehr erfrischend ist und auch gegen Ruhr gebraucht wird. Aublot, Gulano t. 104. Lamarck, Illustre t. 169. Ambelavia.

2) Die egbare (W. edulis).

Stengel fletternb, Gegenblätter elliptifch, Bluthen in Afterbolben, fürger als ber Blattstiel. Oftindien, ein ungeheurer Schlingstrand, ber auf die höchsten Baume flettert, mit halbzoll bider Rinde; Blatter 3-5" lang, 1-2" breit, Blumen zolliang, blagroth; Beeren faufigroß, wal, mit gelber, zerretblicher Schale und mehreren Samen, wie Bohnen, in gelbem Mus, thit baumwollenartigen Faben untermischt. Die Frucht schmeckt ben Inngebornen. Aus der Wurzel fließt ein kleberiger Saft, ber schliebtes Rantschut ift. Ropburgh, seormandel E. 280.

7. 3. Die Apfelfpoefeln (Hancornia).

Reld flein und finifthetitg, Blume geftielt tellerförmig, mit weitem Saum, linnwendig behaurt, Stanbfiben Turg; Rarbe gefpalten, Beere vielfamig.

1) Die gemeine (H. fpecieft).

Blatter langlich, barfc und gint, Gtiefe breybluthig am Enbe. Brafilien, ein Baum wie unfer fanter Rirfchbaum, wells der Mangaiba beißt, mit geglicherten, oben zwepfdneibigen Meften und grauer, milibreither Rinber Blatter gegenüber, 11/a" lang, 3-4 Blathen in Dolben, golllang, wie Jasmin, weiß und wohlfliechend. Die Beeren wie Bweischen und felbft wie Subneren, einige rund, andere oval, voll herber und bitterer Milch und nicht eber egbar ale bie fie abgefaffen find, granlichgelb, einerfeite fcon roth gebupfelt; enthalt ein weißes, weiches Dus wie Butter, bas fehr angenehm weinfauer fcmedt; barinn 5-6 gelbe, fuße Rerne, bie mit ber Frutht verfcludt werben. Die teifen Früchte fammelt man taglich in Menge unter ben Baumen und legt biejenigen, welche noch nicht gang welch find, nur . Man mag noch fo viel effen, fo fpurt man eine Racht bin. boit feine Unbequemlichfeit bavon. Gie ftrost von Mild, welche benm gelindeften Druit ausfließt, febr leder fomedt, fo wie bas Mus, welthes im Munbe fogleich zergeht und febr eiffile fchend und gefund ift. Die Portugiefen machen bie Fraibte ein, und bann ftehen fie teinem Berichte nach; fie werben To nuch Suropa gefchiat. Es ift fchr zweifelhaft, ob America eine fconere und beffere Frucht hervorbringt. In Babia und Pernambut finden fich gange Balber bavon. Blubt Ende bes Bintere, nehmlich im August, und ift über 9 Monat mit Brachten geziert. Bey Dlinda reift fie im Rovember ober December, an ben meiften Orten im Janner und hornung, am Franciscus. fing im April und May. Bird übrigens auch wie andere Dbfte

Sinme angepflanzt. Aus bem Saft macht man auch elastiches Gummi und hereitet ein angenehmes Getränt, das jedoch im Uebermaß Gelbsucht hervorbringen soll. Marcgravo, Bras. t. 192. Piso, Bras. t. 76. sadia t. 156. Gomon, Acta olym, 1812. p. 51. F. Pring Marvon Bied, Marxins und Rees in Leopold. Berhandt. Al. E. 81.

# B. Strang: Laubpffanzen.

Samen groß. meiftens vier in einem gwep-, felten brepfacherigen Gröps.

Dieher gehoren bie Labiaten, Polemonien, Convolvulen, Afperifolien, Berbenaceen, Fasminen und Mopffinen.

Rrauter, Straucher und Banne in allen Elimaten, mit Gegen. und Mechleiblattern; Blumen lippenformig ober regele mäßig, mit 4 ober 5 frepen Staubfaben; eine nugartige Capfel ober pflaumen. und beerenartige Frucht, meift zwepfacherig und je einfamig.

Die einen haben Capfein, bie andern Früchte.

#### Die mit Capfeln finb:

- a. Lippenformig und tragen & fichtanchurtige Camen, wie
- b) ober fie find regelmäßig und haben eine brepfacherige Capfel mit mehreren Samen, wie die Polemonien und Dpbroleen;
- e) ober ebenfalls regelmäßig mit einer zwepfacherigen Capfel und wenig Samen auf bem Boben, wie bie Winden.

#### Die mit Früchten haben entwebee

- a) vier Ruffe, wie tie Afpetifelien;
- b) ober eine Pflaume, wie bie Berbenaceen;
- c) ober einsamige, zwenfacherige Beeren, wie Die Ligue
  - d) pher vielsamige Beeren, wie bie Myrfinen.

Ordnung IV. Bluthen . Laubpflangen. Capiel gwep- ober brevflachenig, je ein- ober mebriemig.

Gröftentheile fomache: Krauter mit Gegen . und Beibfelblattern, meift in ben gemäßigten Bouen.

Sie theilen fich in 3 ganfte.

- a. Capfel zwepfächerig, mit 4 folanchartigen Camen und einem Griffel, Blume lippenförmig. Labiaten.
- b. Capfel brebfächerig, mit mehreren Samen, Blume regelmäßig. Polemonien , Spbroleen.
  - c. Capfel zwepfächerig, mit ein ober zwen Camen. Binben.
  - 10. Junft. Samen-Laubpflanzen Schnoppen. Babfaten.

Capfel zwepfächerig, mit & folandartigen Samen und Lippenblumen.

Meist Kräuter mit viereckigem Stengel und einfachen Gegenblättern, fast alle wohlriechend und reich an atherischem Del.
Die Blumen in Wirtelähren, zweplippig, mit 2 Paar ungleichen
Staubfaben, selten ein Paar verkammert; Kelch röhrig, fünszähnig, bisweilen auch zweplippig; Griffel mit 2 Narben, sieht
zwischen ben 4 schlauchartigen Samen und sätt nicht ab; es ist
eigentlich eine vierknoulige, bicht um die Samen auschließendes
zwepsächerige Capsel, unten von einer Scheibe umgeben. Die
Samen stehen ausrecht, so wie der Keim ohne Gyweiß, Meist
in gemäßigten und kälteren Ländern.

Laub mobiriechend, befitt allein Die medicinifchen Rrafte.

- A. Reich regelmäßig und fanfjahnig.
  - a. Reich malzig, ungefireift, weichzöhnig.
- \* Oberlippe verfammert.
- 1. G. Die Ganfel (Ajuga),

Reich fünfspoltig, Oberlippe febr flein und ausgerandet, Unterlippe breplappig, Staubfaben hervorragend, Die zweyfacherigen Beutel Klaffen mit einem einzigen Längsspalt; Schläuche nehartig gerunzelt. 1) Der friedenbe (A. roptans).

. 39

Stengel einfach und glatt, mit friedenden Anstalferu, Wurzelblätter größer, verkehrt oval und ausgeschweift, Blathensahren wirtelartig und blan. Gemein auf Grasplätzen, in Walbern, kaum spannehoch, im Frühling und Persse, bisweilen roch und weiß; war officinell unter dem Namen: Horba Bugulausivo Comolidao mediao, schneckt etwas bitterlich und herb, und wurde gegen Ruhr und Bintspepen augewendet. Blacksweist L. 64. F. 1. Plent Z. 482. Danne IX. E. 17.

2) Der Ader. G. (A. chamaepitys).

Stengel zerstreut, Blatter schmal und brepspaltig, Blathen einzeln in Achseln, gelb, Unterlippe roth gedüpfelt. Auf steinigen Felbern, spannelangs riecht harzig, schmedt bitter gewürzhaft und wird als Thee gebraucht, gegen Gicht und als wundreinigendes Mittel: Horda chamaspityos s. Ivas arthriticas. Black-well T. 528. Plent T. 473. Danne VIII. T. 1. Tou-crium; Erdliefer, Felbeppresse, Schlagfraut.

2. G. Die Gamanber (Touerium).

Die Oberlippe febr furz und tief gefpalten, ihre Sahne au ber beeplappigen Unterlippe, Schlauch nepformig.

1) Der gemeine (T. chamaodrys).

Stengen liegend, Blatter keilsbemig oval und eingeschnitten, Blatten purpurroth, zu brep in den Achseln. Auf Bergen, schuhhoch und zottig; Blatter zolllang, "/2" breit: Gewarzhaft und bitter, wied gegen Gicht, Berschleimung der Lungen und Fieber augemendet; Horba chamaodroon v. triunginis. Schluhr E. 180: Anne IX. Z. 4. Daffeld. VIII. E. 22. Bathengel.

2) Der Rnoblauch. G. (T. scordium).

Stengel zerstreut und flaumig, Blätter länglich, gezähnt und fliellos, Blumen gestielt, paarig, in Achfein, rosenroth, In Sampsen, schuhhoch, riecht wie Knoblauch, schmedt bitter und wird als schweißtreibendes und Wurmmittel gebraucht; der Absud färbt das Tuch grün. Herba Seordii, Lachenknoblauch. Wasser-Bathengel. Schluhr T. 156. Hapue VIII. T. 2. Duffeld. VII. T. 21. Baguer II. T. 213.

3) Das Ragenfraut (T. marum).

Stranchartig, Biltter spin-voal, gestielt, unten weichsig, Bluthen weiß, in einseitigen Trauben. Mittelmeer, auf Felsen? bep und in Garten; ein schuhfphes Sträuchlein mit Blättern, wie Thymian, "/," lang; riecht campberartig, schmedt bitteragewarzhaft und wird als ein flarles Reizmittel gebroucht, kommt auch ins Riespulver; wird sehr von ben Raben geliebt: stowligen sich barinn und scharren sich Gruben um den Giack. Horba mari vori a. syriaci. Pleuk T. 474. Sapue VIII.
T. 2. Dasselb. IV. T. 21. Amberkraut.

- · Blumen faft regeimäßig, vierlappig.
- 3. S. Die Bigennerfrauter (Lycopus).

Relch röhrig und regelmäßig fünfspaltig, Blume turg, vierlappig, Oberlappe breiter und ausgerandet, nur 2 Staubfaben ausgesperrt.

1) Das gemeine (L. europaeus).

Blatter vval lanzetförmig und tief gezahnt, Blumen weiß und roth gedüpfelt. Ueberall an Greben, 2—3' hoch, aufreche und ziemlich einsach. Wurzelblatter 4" lang, 1%." breit, Blüthen in zahlreichen Mirteln, dicht bepfammen; riecht schwach, schweckt bitter und herb, authält viel Gerbstoff und dient zum Schwarzsärben, wird auch fiett der China gegen Bechselsieber und Blutslässe angewendet; Horda marrubil aquaticl. Lamar E. S. Fl. dan, t. 1081. Schluhr T. 4.

4. G. Die Blanfdusppen (Amnthystea).

Reich glodenfärmig, fünftheilig, Blame fünflappig, ber untere Lappen geofer und hohl, nur A Staubfaben an einanber, Schläuche höckerig.

1) Die gemeine (A. cparulon).

Blatter klein, brenfpaltig und gezähnt; Blumchen nehft Deckblattern benblau, in Gträußern. Sibjeien, ein kleines Rrant, ben uns in Topfen, 1-3 boch. Acta uns. 1748. f. 4, Sto-von, Mom. Molc. t. 6,

5. S. Die Dungen (Montha).

Blume röhrig, giemlich regelmäßig vicetheilig, ber breitene,

phere Cappen ausgerandet, Stanbfaben auseinander flehend und nacht; Blumen meift weiß.

Starkriechende Rrauten in ber nardlichen Grbholfte, mit vielen Stengeln aus einer friechenben, geglieberten Burgel; Blumen flein in Bietelabren,

- a) Mehrenförmig.
- 1) Die wilde (M. fylvoftris).

Blatter länglich, filzig und gezähnt; Blumen weißlich, mit längern Staubfäben in walzigen Aehren. In Graben, mehrere Schub hoch und äftig, Blatter 4" lang, 1" breit, Blumen ins Röthliche; riecht unangenehm und wurde ehemals gewaucht; Herba montastri. Planf T. 446. Schfuhr T. 158. Poichandach, Ic. t. 982, 983. Rogmanze.

2) Die Pfeffer. M. (M. piperita).

Blätter gestielt, spis. oval, glatt und gezähnt, Blumen weißlich mit röthlichem Gaum und kurzenen Staubschen, in langlichen staubsenen Gaup und kurzenen Staubschen, in langlichen stumpfen, unten unterbeschenen Nehren, Relch glatt, wit gewimperten Bahnen. Wild im England, ben und in Gärten, gegen 3' hoch und äftig; Blätter 2" lang, fast 1" breit, 20 Blüthen in einem Dupend Wirtel; blüht im Spätsommer, riecht sehr gewürzhaft und augenehm, enthält ätherisches Del, schmedt campherartig und lählend. Die Bidtter und Aehren zu Thee. gegen geschwäcker und krantheser Berbauungeorgane. Blade, well T. 291. Plent T. 468. Danne Al. T. 27. Diffelb.

- b) Birtel topfformig.
- 3) Die Bachmunge (M. aquetica).

Blätter gestielt, oval und gezähnt, unten behaart, Blumen violettroth mit längeren Stanbfaben, Telch rauch. An Wächen, 2—3' hach und ästig, Blätter 3' sang, 1" breit, Wenig Mintel, bie untern entsernt; stinkt, schmedt bitterlich und wurde ehemals gebraucht; Horba M. I. Ballami palustria. Blatfawell I. 32. Fl. plan, t. 638. Host, Ph. austriaca II, 141, Wagner II, T. 239,

. 4) Die trause M. (M. grippa),

Militer oval bergformig, medig, und gezähnt, flieflos unb

glatt; Blumen rothlich, mit gleich langen Staubfaben, Relch glatt mit gewimperten Zahnen. In Garten, 2' hoch und aftig, Blätter 14.4" lang, 1" breit, die untern Wirtel unterbrochen; viecht gewürzhaft und wird gebraucht wie die Pfeffer-M., wirkt aber schwächer. Plent L. 467. hapne XI. E. 38. Duffeld. I. E. 5. Wagner I. T. 111.

- c) Die Birtel entfernt.
- 5) Die Ader. M. (M. arvensis).

Sehr aftig, Blatter gestielt; spip-oval und gezähnt, Blumen rothlich, mit gleich langen Staubfaben, in genäherten Wirteln, Relch meist rauch. Semein in feuchten Felbern, besonders nach ber Aernte, schuhftoch und äftig, Blatter 2" lang, 1" breit; riecht start und unangenehm und soll bas Gerinnen ber Milch verhindern, wenn sie von ben Rüben gefressen wird; daber glandt man, sie sepen behert. Fl. dan. t. 512. Blackwell T. 131. Roichonbach, Iconogr. t. 968 — 72.

6) Die Balfam : M. (M. gentilis).

Blätter gestielt, spip - oval und gezähnt, Blumen violett, mit karzeren Stanbfaben. Sublich an Graben, ben uns in Garten, fast wie die vorige, aber weniger rauch, Stengel 2-3' boch, röthlich mit langen Aesten, Blätter 2" lang, 1" breit; riecht angenehm, gewürzhaft und wird gebraucht: Horba M. balsaminae. Fl. dan. t. 736. Schluhr X. 158. Reichonbuch, Icon. t. 974. Garten Balsam.

7) Der Polen (M. pulegium).

Stengel liegend, Blatter oval, stumpf, rauch, geferbt und gestielt, Blumen rothlich mit langeren Stanbfaben, Reich borstig, Wirtel kugelrund. An überschwemmten Orten, sonst in Garten, spannehoch; meist mehrere Stengel aus einer kriechenben Wurzel, Blatter 1/a" lang; riecht stark gewärzhaft, schmedt scharf; rothet die Haut und wird vom Kandvolk gebraucht: Horba Pulogii. Blackwell E. 302. Plenk E. 469. Hay ne XI. E. 39. Daffelb. XIII. E. 13. Wagner I. E. 39.

6. G. Die Pfeffertrauter (Satureja).

Reich zehnstrauchig, mit nacteem Schlund, Blume viertheis Ig, fast gleich, ber veere Lappen ausgerandet, Staubfaben

ausgefperrt, unter ber Oberlippe. Rrauter im fablichen Gurppa, mit fcmalen Blattern, bargig gebupfelt.

1) Das gemeine (S. hortensis).

Mefte armförmig, Blatter schmal lanzetförmig, unten gebupfelt, Blumen violett, in kleinen Achfelftraußern. Sudeuropa, ben uns in Garten, schuhhoch und borftig, Blatter zolllang, 3" breit, Stiele zwep- bis fünfbluthig; riecht und schmedt sehr gewürzhaft und wird als Rüchenkraut gebraucht. Plenk T. 486. Schluhr T. 156. Sturm D. V. Danne VI. T. 9. Bagner I. T. 79.

- . Blume zwenlippig.
- 7. S. Die Bifope (Hysopus).

Reich gestreift und funfahnig, Blume klein, Oberlippe kurz und ausgerandet, Unterlippe breytheilig, Die seitlichen Lappen aufrecht, der mittlere ausgerandet, Staubfaden ausgesperrt, so wie die Beutelfacher. Strauchartige Kräuter am Mittelmeer, mit schmalen, gestichelten Blättern und Bluthen in einseitigen Trauben.

1) Der gemeine (H. officinalis).

Fast strauchartig, Blatter schmal lanzetsormig, Blumen blau, in einseitigen, vielbluthigen Wirtelahren, Kelchzähne fast gleich. Sud-Europa, auf Mauern und Bergen, ben uns in Garten zu Einfassungen, schuhdoch, unten ästig und holzig, Blatter zollang, 3" breit, Blumen auch rosenroth und weiß. Riecht und schmedt gewürzhaft, campherartig, enthält viel ätherisches Del, Gerbstoff, und wird zur Stärtung bes Magens und gegen Brustbeschwerben gebraucht, gegen Quetschungen und als Gurgelwasser ben Husten, das Kraut mit ben Blumen. Jacquin, Austria t. 254. Plenf T. 465. Schfuhr T. 156. Dayne VI. Taf. 18. Düsseib. VIII. Taf. 5. Wagner I. Taf. 106.

8. 3. Die Rapenmungen (Nepota).

Reich fünfgahnig, Blume vorragend und aufgeblafen, Oberlippe aufrecht und ausgerandet, Mittellappen ber Unterlippe ausgehöhlt und gelerbt, Staubfaden dicht benfammen.

Otens allg. Maturg. III. Botanit il.

1) Die gemeine (N. cataria).

Stengel behaart, Blätter gestielt, oval herzförmig, gezähnt und unten graulich, Blumen weiß und roth gedüpfelt, in bichten Aehren. Süblich an Bergen und Schutthaufen, meist in Gärten, 2—3' hoch und ästig, Blätter 2" lang, 1" breit; riecht durchdringend und schmeckt gewürzhaft und bitter, jund wird als ein reizendes, frampsstillendes Mittel gegen Berschleimung und Krämpse im Unterleibe gebraucht. Ist sehr ben den Rahen beliebt, als welche sich darauf herumwälzen, wie bemm Rahenfraut und Baldrian. Plent T. 485. Schfuhr T. 157. Hapne IV. T. 8.

9. G. Die Lavenbel (Lavandula).

Reich ftumpf gegahnt, mit einem Dedblatt, Blumenrohre lang, Oberlippe ausgerandet, Unterlippe flumpf breplappig, Staubfaben turz, mit nierenformigen Beuteln.

Grauliche Sträuchlein mit schmalen Blattern in füblichen Gegenben.

1) Der gemeine (L. spica).

Blätter schmal, mit umgeschlagenem Rand, Blumen blau, in unterbrochenen Aehren, mit rautenförmigen, trockenen und zugespisten Deckblättern. Mittelmeer, bey und in Gärten zu Einfassungen, besenartiges Sträuchlein schuhhoch, mit Blättern 2" lang, 3" breit, grau filzig, Aehren 4—5" lang, mit 12 Bläthen im Wirtel; riecht sehr angenehm und schmeckt bitter gewürzhaft, enthält viel ätherisches Ocl und wird häusig äußerlich angewendet, Kraut und Blüthen: Herba et Flores Lavandulae. Schkuhr T. 157. Hanne VIII. T. 38. Düsselb. HI. T. 16. Wagner I. T. 36. Aspic, Spike.

Aus ber etwas grigern Art, Lavandula latifolia mit breitern Blattern, 2—3' huch, destillieren im füblichen Frankreich bie hirten auf frepem Felde das atherische Del (Oloum Lavandulae). Blackwell T. 295. hanne VIII. T. 38. Dufselb. XIII. T. 19.

10. G. Die Gliedfrauter (Sideritis).

Relchzähne lang, mit behaartem Schlund, Blume langer, Dberlippe aufrecht und gespalten, Unterlippe brepfpaltig und

geferbt, mit furzen Staubfaben; zwen Rarben um einander. Rrauter und Strauchlein am Mittelmeer, mit Deciblattern in ben Aehren.

1) Das Berg. G. (S. montaua).

Rraut mit lanzetförmigen, gezähnten Blättern, Blumen mit braunem Rand, fürzer als Relch, bessen oberer Lappen dreps spaltig; hin und wieder auf Bergen, liegend und spannehoch, Wirtel sechsblüthig. Jacquin, Austria t. 434. Schfuhr Taf. 158.

2) Die rauche (S. birsuta).

Stengel aufsteigend und rauch, Blätter spatelformig und gezähnt, Blumen blaßgelb, mit herzsbrmigen Deckblättern. Sublich auf hügeln, schuhhoch, mehrere Stengel aus einer Burzel, unten holzig, Blätter 1'/2" lang, 1/2" breit, Wirtel sechsblüthig; riecht angenehm balfamisch, schmedt bitterlich und ist officinell: Herba Sidoritidis. Cavanilles T. 308. hanne IV. T. 9. Düsselb, Supplement II. T. 15.

- b. Relch edig und gestreift, meift ftechenb gegahnt, Blume ftart zweylippig.
  - 11. G. Die Gunbelreben (Glochoma).

Blume viel langer als Relch, Oberlippe gespalten, untere flach und breylappig, ber mittlere Lappen ausgerandet, Staub-beutel freugförmig gestellt.

1) Die gemeine (Gl. hederacea).

Rriechend, Blätter nierenförmig und gekerbt, Blumen blau, zu 6 in ben Wirteln. An Baunen und Grasplähen überall, blüht im Frühjahr und herbst, schuhlang, Blätter zolllang, riecht balsamisch, schweckt bitterlich und scharf, und wird gegen Lungen- und Harnkrankheiten gebraucht, auch in die Kräuterschuppen. An den Blättern entstehen oft Galläpfel von Cynips Glochomae. Knorr, Deliciae II. t. C. 1. Schkuhr T. 152. Sturm H. VIII. Hanne T. S. Düsselb II. T. 22. Wagener I. T. 15. Herba Hederae terroltris, Gundermann.

12. G. Die Taubneffeln (Lamium).

Relchzähne grannig, Blume viel tänger und aufgeblafen, Oberlippe gewölbe und gang, Mittellappen ber Unterlippe aus-

gerandet, Seitenlappen jurudgeschlagen, Beutel bartig, Samen brepedig. Guropaische Krauter mit vieredigem Stengel, herzförmigen, runzeligen Blattern, Blumen in Birteln mit honigfaft im Boben.

1) Die weiße (L. album).

Blatter gestielt, spip.oval und herzförmig, gezähnt, Blumen weiß, zu 20 im Wirtel, hell und geferbt. Ueberall an heden und in Garten, 11/2' hoch und hohl, Blatter 21/2' lang, 11/2' breit, Blume über zolllang, gelblichweiß; blubt ben ganzen Sommer, riecht unangenehm, schment bitterlich, wird jung im Norden gegessen und sonft gegen Schleimflusse empfohlen, die Blüthen gegen husten. Herba Urticae mortuae. Knorr, Deliciae I. tab. N. 8. Schluhr Taf. 159. Sturm H. VIII. Hapne V. T. 41.

2) Die geflecte (L. maculatum).

Ebenso, aber die Blätter mehr drepeckig, herzstörmig und meist weiß gestedt, Blumen purpurroth, 10 im Birtel, Oberslippe gezähnt. Ueberall in Hecken, 1—2' hoch, manchmal ungestedt und die Blumen weiß; wird in Italien gegen Milzskrankheiten gebraucht. Blackwell T. 181. F. 2. Schkuhr T. 159. Reichenbach, Icon. t. 215. 216. Horba Lamii Plinii s. Milzadolla.

3) Die rothe (L. purpureum).

Blatter runblich und herzförmig, gestielt und geferbt, Blumen purpurroth und grab. Ueberall auf Felbern, wie die gestedte, aber fleiner, stinkt und vertreibt Motten und Banzen. Fl. dan. t. 523. Knorr, Deliciae I. t. N. Schfuhr T. 159.

4) Die italianifche (L. garganicum).

Blätter herzförmig und flaumig, Blumen groß, weißlich und roth gestreift, Röhre grab. Italien, ben uns häufig in Garten als Zierpflanze, über schuhhoch, Wirtel vielbluthig, Oberlippe gespalten. Schluhr E. 159.

13. S. Die Banfneffeln (Galeopsis).

Relchafine grannig, Blumenröhre lang und oben bauchig, Oberlippe gewölbt und furz gespalten, Mittellappen ber Unterlippe geferbt, Seitenlappen hohl, Beutel gewimpert. Europaifche Rrauter mit armformigen, knotigen Meften und fcmalen Blattern. Sohlzahn.

1) Die gemeine (G. tetrabit).

Stengel borstig, Blatter spip-oval und gezähnt, Blumen röthlich, doppelt so lang als Kelch, die obern Wirtel getrennt. Semein auf Feldern, 2—3' hoch, sehr ästig, Blatter 3" lang, 11/2" breit, Blume 1/2" lang, weiß und purpurroth gestedt; schmedt bitterlich herd, und wurde bey Schleimfrankheiten gebraucht: Herda Cannadis sylvestris. Reichenbach, Iconogr. t. 857. Sturm H. 62.

2) Die fcmalblätterige (G. ladanum).

Stengel röthlich, aufrecht und äftig, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Blumen purpurroth, in entfernten Wirteln. Ueberall in fandigen Feldern, nur spannehoch mit langen Blumer; wird auch gebraucht. Plent T. 506. F. 2. Schfuhr T. 160. Sturm D. 62.

3) Die gelbliche (G. ochroleuca).

Stengel flaumig, Blatter spits oval, Blumen schwefelgelb, viel länger als ter zottige Relch. Auf sandigen Felbern 1—2' hoch, Blatter 3" lang, 1" breit, Blumen über zofflang, Delm gezähnelt; riecht etwas gewürzhaft, schmedt bitterlich salzig, enthält etwas harz und wird gegen die schleimige Lungensucht gebraucht, war der sogenannte liebersche Thee gegen Auszehrung. Reichenbach, Iconogr. t. 46. Sturm h. 62. Dusselv. XIV. T. 15.

4) Die gelbe (G. galeobdolon).

Blatter oval, Blumen goldgelb, ohne hoble Seitenlappen, Birtel sechsbluthig, in vierblatteriger hulle. Saufig in Balbern schuhhoch, Blatter oft weiß gesteckt, wie ben ber Taubnessel, auch mit Ausläufern. Burde angewendet unter ben Namen Herba Lamii lutei. Schluhr E. 160.

14. 3. Die Bathengel (Betonica).

Reichzähne fpifig, Schlund borftig, Blume lang und walzig, Oberlippe faft fentrecht und flach, Mittellappen ber Unterlippe geterbt. Europäische, magere, meift zweiglose Kräuter mit

fteifen Daaren und wenigen geferbten, rungeligen Blattern, Blumen bunn, in unterbrochenen Birteln.

1) Der gemeine (B. officinalis).

Stengel schlank und einsach, mit langlichen, etwas berge formigen und gekerbten Blattern, Blumen rothlich, Kelch glatt, in unterbrochener Achre. In Balbern, mehr sublich, 2' hoch, Blatter 2" lang, fast 1" breit, Burzelblatter lang gestielt. Die Burzel schmeckt ekelhaft und eiregt Erbrechen und Purgieren. Kraut bitterlich, als Thee gegen Nervenübel und Verschleismungen; bas Pulver als Nießmittel. Radix, Horba et Flores betonicae. Schfuhr T. 160. Reichenbach, Iconogr. t. 710.

Man unterscheitet jest die in Deutschland machsende Pflanze von der vorigen, und macht daraus 2 Gattungen (Betonica hirta et stricta). In unsern Apocheten bewahrt man sie für die gemeine. Knorr, Deliciae II. tab. B. 5. Schfuhr Taf. 160. Sapne IV. T. 10. Reichenbach, Ic. t. 711; B. stricta, tab. 712.

15. G. Die Biefte (Stachys).

Relchzähne grannig, Schlund nadt, Blume turz, Oberlippe gewölbt, aufrecht und ganz, Unterlippe drepspaltig, Staubfaben seitwärts geschlagen. Rräuter in gemäßigtem Elima, mit vierectigem, behaartem Stengel und breiten Blättern, Bluthen in unterbrochenen Wirteln. Schnoppen.

1) Der gemeine (St. recta, sideritis).

Stengel aufsteigend, rauch und äftig, Burzelblätter herzestrmig und gestielt, Stengelblätter lanzetsörmig und gezähnt, Blumen gelblich, Rand purpurroth, zu 6 in ben Birteln. Auf Bergen, in Heden, gemein, 2' hoch, mehrere Stengel aus einer Burzel mit einigen Zweigen, Blätter 2" lang, 1/2" breit und behaart, Blumen 1/2" lang. Die Blätter riechen saft wie Stein- Del, schmeden etwas herb und wurden gegen Rervenübel, auch gegen das Beschreyen des Biehs und ter Rinder gebraucht; daher Bernffraut und Beschreyfraut. Jacquin, Austria t. 359. Schluhr T. 161. Hanne IV. T. 12. Duffeld. II. T. 16.

2) Der Sumpf. 3. (St. palusteis). Stengel aufrecht, unten borflig, Blatter fcmal, umfaffend,

flammig und gezähnt, Blumen roth, zu 6 in ben Witteln. Danfig an Graben 3' hoch, Blatter 4" lang, 1" breit; flinks und schmedt bitter; ehemals gegen Unterleibstrankheiten und als Wundmittel. Die Wurzel ist did und senkrecht, fleischig und mehlig, und soft jest in England als Rahrungsmittel gezogenwerden. Herba Marrubii aquatici, acuti. Fl. dan. tab. 1103. Sturm D. XVIII. Danne III. T. 40.

3) Der Bald. 3. (St. sylvatica).

Stengel aufrecht, Blätter gestielt, oval herzsörmig und gezähnt; Blumen purpurroth und weiß gesteckt, 6 in einem Birtel. In Balbern und Buschen an seuchten Stellen, 2' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit; ftinkt wie Steinöl, schmeckt bitterlich und herb, und wurde gegen Kröpse und als harn- und bluttreibendes Mittel gebraucht. Fl. dan. tab. 1102. Schfuhr T. 161. Hapne IV. T. 11.

4) Der Berg . 3. (St. germanica).

Stengel aufrecht und wollig, die untern Blätter gestielt, tänglich herzsörmig und gezähnt, Blumen klein, röthlich, ihrer viele in den Wirteln. Ueberall auf hügeln und an Wegen 3' hoch, und ganz mit weißem Filz bedeckt, wie Andorn Blätter 3" lang, 1" breit; stinkt, schmeckt fad und bitterlich und wurde gegen Leberkrankheiten gebraucht. Herba Marrubit agrestis. Jacquin, Austria tab. 319. Schluhr Taf. 161. Roichonbach, leonoge. t. 950.

16. G. Die Andorne (Marrubium).

Reich zehnstreifig, funf- ober zehnzähnig und behaart, Blume nicht viel langer, Oberlippe schmal, aufrecht, flach und gespalten, Mittellappen der Unterlippe ausgerander, Schläuche brenetig.

1) Der meife (M. vulgare).

Stengel und Blatter weißfligig, die lehtern oval, runzelig und gegahnt, Dechlätter und Kelchzähne hakenförmig, Blumen tieln und weiß. In Sandfeldern, hecken, gemein, 2' hoch und aftig, Blätter 1'/2" lang, 1" breit, fast fraus, die untern lang gestielt, 40—50 Blathen in dichten Wirteln; riecht angenehm, fast wie Bisam, schmedt bitter und etwas scharf, enthalt ein harz und wird als stärkendes und ausschendes Mittel

ben Unter leibsfrantheiten und Bruftverschleimungen gebraucht; Herba Martubii albi s. prasii. Plent E. 487. Schffuhr E. 162. Sanne XI. E. 49. Duffeld. XVIII. E. 18. Bag. ner I. E. 45. Doraht, Leuchte.

- b) Relch zehnstreifig, Saum offen und fünfzähnig, Oberlippe ber Blume hohl, grad und gekerbt, Mittelfappen ber Unterlippe herziörmig, die seitlichen etwas ausgerandet, Staubfäden nahe bepfammen und parallel, Schlauche rundlich. Ballota.
  - 2) Der fd warze (B. nigra).

Blätter oval und etwas herzsörmig, gezähnt, Kelchzähne ensörmig und grannig; Blumen purpurroth oder weiß, in ge-, stielten und halbierten Wirteln. Un Wegen, auf Schutt, gemein, über 3' hoch und behaar, Blätter 2" lang, 1'/2" breit, dunkelgrün, werden später schwärzlich. Afterdolden fünf- bis neunblüthig, die Kelche in gesiederten Haaren; stinkt und schweckt etwas bitter und wurde gegen Hypochondrie, Hysterie gebraucht, jest noch behm Vieh: Herba marrubii nigri. Blackwell T. 136. Schluhr 161. Reichenbach, Iconogr. t. 773.

#### 17. G. Die Berggefpanne (Leonurus).

Reich fünfedig und fünfgrannig, Oberrlippe ber Blume bohl, auffteigend und gang, untere gurudgefchlagen, Mittellappen ungetheilt, verbluhte Staubfaben gewunden, Schlauche brevedig.

## 1) Das gemeine (L cardiaca).

Untere Blätter rundlich herzibrmig, fünflappig und gezähnt, obere lanzetförmig und drepspattig, Blumen klein, blagroth, länger als der Kelch. Un Zäunen, auf Schutt, gemein, 3' hoch, Blätter 2' lang und fast ebenso breit, mit kurzen Lappen, 14—18 Blüthen in Wirteln, fast in allen Uchseln; Blume purpurroth, Unterlippe gelb und roth gedüpfelt, stinkt, schmeckt bitter und wurde gegen Perzklopfen oder Perzgespann der Kinder, gegen Magenbeschwerden, Unterleibskrantheiten, Verschleimung ber Lungen gebraucht, und jest noch statt des Baldrians: Herba Cardiacae. Plenk Tas. 463. Schluhr Tas. 162. Payne III. Tas. 41.

#### 18. S. Die Galbenftrancher (Phiomis).

Reich fünfedig und funfgahnig, Blume turg, Oberlippe gufammengebrudt, ausgerandet, haurig und niedergebogen, Mittellappen der Unterlippe ausgerandet, Staubfaden unten mit einem Anhangfel.

#### 1) Der:fuollige (Phl. tuberosa).

Stengel frautartig und unbehaart, Burzelblatter oval herzeformig und geferbt, die obern länglich langetformig, Deckblatter borftig, Blumen purpurroth, Burzel fnollig. An Acter und Baldrandern, von Destreich an die Sibirien, ben uns in Garten, Stengel roth, 4—6' hoch, Burzelalätter spannelang, 4" breit; an den Faserwurzeln hängen nußgroße Knoslen, welche in der Ufraine gefocht und gegessen werden; das Wasser davon zum Purgieren, der Aufguß des Krauts gegen Ruhr. Schluhr Taf. 163.

#### 2) Der gemeine (Phl. fruticosa).

Nestiger und weißsilziger Strauch mit rundlichen Blättern, Dullen lanzetsörmig, Blumen groß und gelb. Destlich am Mittelmeer, ben uns in Töpfen als Zierpstanze, 3—5' hoch, mit
schönen großen Blumen in topfförmigen Wirteln; ehemals die Blätter als Umschläge gegen Berbrennung und Geschwüre, unter bem Namen Jerusalems-Salbey. Dillon., Hort, olth. t. 237. t. 306. Sabbati, Hort, rom. III. t. 13.

#### 3) Der goldgelbe (Phl. leonurus).

Strauchartig, Blatter langetförmig, gezähnt und ranh, Kelch zehneckig und zehnzähnig, Blumen hochgelb und sammetartig, Unterlippe sehr tlein und drepfpaltig. Borgebirg ber guten Hoffnung, bep uns in Gemächshäusern als schone Zierpflanze, 4' hoch. Breynius, Cent. t. 56. Soba, Mus. I. t. 14. f. 1. Loonotis.

## 19. S. Die Becherschnoppen (Moluccella).

Reich weit glockenformig und fünfftachelig; Blume viel fleiner, Oberlippe hohl, untere breplappig.

## 1) Die glatte (M. laevis).

Rrautartig, Relch glodenformig, mir 5 ftumpfen Bahnen, Blatter geftielt, runblich oval und gegahnt, Detfblatter bornig.

Sirien, ben und in Garten, gegen 2' hoch und aftig, Blatter 1½" long und breit, hefigrun, bann und glatt, mit flechenden Bahnen, Relch weißlich, aber 1" weit und nehrippig; Blume viel kleiner, weiß und rethlich geschädt; eine sonderbare Pflanze, riecht angenehm, wie Welissen, schmedt bitter und war officinest. Sabbati, Hort. romanus III. tab. 45. Lamarck, Illustr. t. 519. f. 2.

2) Die fnollige (M. tuberosa).

Relch trichterförmig, mit stechenden gabnen, Bidtter stiellos, spatelförmig und gezähnt, Blumen gelb. Tataren, Stengel schubhoch, viere-tig und sperrig; die Burzel besteht aus 2—3 faustgroßen Anollen, welche gegessen werden und fast wie Rüben schnecken, aber etwas bitter. Pallas, Reise III. T. T.

- B. Reich zwenlippig.
- c. 3mey Paar Staubfaben.
- 20. S. Die Belmtranter (Seutellaria).

Arichtippen gang, die obere decelautig, mit einem Sporn, Blumenlippen geschlossen, die obere desplappig und zusammengebrückt, die untere ausgerandet, die Schläuche gestielt und vom Relche verbeckt.

1) Das gemeine (Sc. galericulata).

Blätter lang herzsbrmig und gelerbt, Blüthen einzeln in Achseln, einseitig, blan. Un fruchten Orten, schubhoch und ausbauernd, mit friechender Wurzel, Blätter 2" lang, fast 1" breit, Deckblätter borstenförmig, Blume 3/4" lang; riccht etwas knoblauchartig, schmedt bitter und wurde gegen Wechselsieber gebraucht, daher Horba Tortianariae. Plenk T. 488. Schluhr T. 167. Romers eur. Rl. D. IX. hanne III, T. 36.

21. S. Die Brunellen (Prunolfa).

Oberlippe bes Relche brengahnig und flach, untere greptheilig, Oberlippe ber Blume gewölbt und gang, Mittellappen ber untern gegahnt, Staubfaben gabetig, Rarbe gefpalten.

1) Die gemeine (Pr. vulgaris).

Stengel schwach behaart, mit gestielten, langlich ovalen und gezähnelten Blattern; obere Relchzahne furz, Blume viel langer und violett. Auf Baiben und an Balbern, schuhhoch, Blatter 2" lang, 1" breit, Decklätter gefant, Bluthen in lopfartigen Aehren; schmedt bitterlich und etwas herb, und wurde gegen die Braune gebraucht, baber ber Name: Horba Prunolise C. Consolidas minoris. Plent Taf. 492. Schtuhr Taf. 168. Sturm H. V. Hanne VI. T. 16.

#### 22. S. Die hirnfräuter (Ocymum).

Bluthe verfehrt, Oberlippe bes Kelche rund und breit, Unterlippe vierzähnig, Blume furz, Oberlippe vierspaltig, untere ganz, Staubfaben niebergebogen, bie 2 außern unten mit einem Bahn. Bafilienfraut.

#### 1) Das gemeine (O. balilicum).

Stengel frautartig, mit länglich ovalen, etwas gezähnten Blättern, Relch gewimpert, Blumen weiß und wohlriechend. Persten und Oftindien, bep uns in Zimmern wegen bes Bohlgeruchs, ber eitronen- oder anisartig ist, wird auch an Suppen gethan; schuhhoch, Blätter 2" lang, 14/2" breit, Blüthen in spannelangen Trauben; war officinell und ist es noch in Ostindien; bas über die Samen gegossene Wasser wird ganz schleimig und bient gegen Entzündung der Schleimhäute. Es gibt eine Abart mit braunen Blättern, welche als Sonderbarfeit geschäft wird. Sab b., Hort. rom. III. tab. 84. Plenk T. 491. Hanne XI. T. 3. Dufselb. I. T. 17.

## 2) Das fleine (O. minimum).

Ebenso, aber kleiner, und die Blätter oval und graulich, wenig Wirtel in Achseln. Ben uns überall in Garten und Töpfen, stammt aber aus Ceplon; kaum spannehoch, die Zweige bicht bepsammen, wie eine Rugel, sehr wohlriechend. Rumph V. Taf. 93. Fig. 1. Sabbati, Hort. romanus III. tab. 85. Schkuhr T. 166.

#### 23. G. Die Quenbel (Thymus).

Oberlippe bes Kelche brengahnig, untere zwenzähnig, Schlund zottig; Blume turz, Oberlippe aufrecht und ausgerandet, Unterlippe breplappig, Staubfaben aufsteigend. Thymian. Meist immer grane, fleine Straucher, mit schmalen und harzig gebupfelten Blättern, in Europa, Blathen in Abpfchen.

#### 1) Der Felb. Q. (Th. ferpyllum).

Stengel holzig, friechend und wurzelnd, mit aufrechten Bweigen, Blatter länglich, stumpf, hinten gewimpert, Blumen rothlich in Röpfen. An trocenen Orten, Begen und Rainen, besonders auf Hügeln, gemein, spannelang, mit 2—3" langen Bweigen; Blätter gestielt, 3" lang, 2" breit, 4—8 Blumen in 3—4 Wirteln bicht bepfammen. Gines ber gewürzhaftesten Kräuter in Europa, welches meistens zu Bäbern für die Kinder angewendet wird. Sutes Bienenfutter; die Bienenschwärme bleiben gern in Körben, die damit ausgestrichen sind. Plenk Tas. 490. Schkuhr Tas. 164. Hanne XI. T. 1. Duffeld. XIV. T. 13. Wagner I. T. 19.

#### 2) Der Garten. Q. (Th. vulgaris).

Stengel strauchartig, aufrecht und fehr aftig, Blatter langlich und umgeroft, Blumen rothlich, in ahrenformigen Wirteln.
Sat-Europa, bey uns in Garten als Einfassung, spannelang
und grau, Blatter 4" lang, 1" breit, Wirtel sechsblathig.
Sehr gewarzhaft, wird aber nur in ber Kache gebraucht, befonders zu Brühen und gedämpftem Fleisch. Flent T. 489.
Schtuhr T. 164. Dayne XI. T. 2. Duffelb. XIV. T. 4.
Römischer Quendel, Demuth.

## 3) Der Stein . Q. (Th. acinos).

Biemlich aufrecht und rauch, Blätter länglich und vorn gezähnt, Blumen bläulichroth, zu 6 in den Wirteln. Mit dem Feldquendel, aber fleiner, Kelch mit 15 Streifen; gewürzhaft, wird ebenfo gebraucht. Fl. dan. tab. 814. Sturm D. 70. Acinos.

#### 24. S. Die Doften (Origanum).

, Aehren in gefärbten Dectblättern, Relch funfjahnig, taum zweylippig, mit Botten im Schlund; Oberlippe Der Blume aufrecht und ausgerandet, untere breplappig, Staubfaden abftebend, Schläuche oval.

#### i) Die gemeine (O. vulgare).

Blätter fpih.oval und gang, Aehren rundlich und rifpenartig gehäuft, Dectblätter oval, langer als ber funfgahnige Reich, Blumen rothlich. Auf Bergen, an heden, 2' hoch,

Blätter 1% lang, 1" breit, Mehren 4", Deckblättet oben purpurroth fo wie ber Rand bes Kelches; riecht sehr stadt und angenehm, schmeckt gewürzhaft und bitterlich, und ist ein kräftiges heilmittel; zu Bäbern, zu Berfälschung bes Biers, zum Braunfärben ber Bolle, soll auch die Stelle des Thees vertreten. Plenk T. 495. Schkuhr T. 164. Sturm P. III. Danne VIII. T. 8. Dusselb. IV. T. 24. Wagner II. T. 129. Dorant, Wohlgemuth.

#### 2) Die cretifche (O. creticum).

Blätter spip-oval, rauch und start gedüpfelt, Aehren lang und buschelförmig, Dectblätter oval, viel langer als der gebupfelte Relch. Sud-Europa, besonders Ereta, Stengel 1% boch und braun, Blätter 6" lang, 3" breit und graulich, Aehren 6" lang, 3—4 bepsammen, Blumen weiß; riecht und schmeckt sehr gewürzhaft, fast wie Majoran, wird aber dennoch wenig gebraucht; liefert das spanische hopfen-Del. Schluhr T. 164. Hapne VIII. T. 7. Dusselb. XIII. T. 20.

#### 3) Die Ruchen . D. (O. majorana).

Aestig, Blätter gestielt, elliptisch, gavz und weiß filzig, Mehren oval, gestielt und zu brepen gehäuft, Decklätter oval, Kelch gespalten, Blumen weiß. Stammt aus dem nördlichen Africa, und ist jeht ben uns in allen Gärten als Rüchenfraut in Brühen und Würste; 1½ hoch, graulich, einjährig, Blätter über zolllang, ½" breit, Nehren nur 4" lang, meistens 3 bepesammen. Das Kraut wird meistens nur in Bäbern angewendet, auch als Rießmittel. Es muß jährlich frisch gesät werden. Blackwell T. 319. Plenk T. 494. Hanne VIII. T. 9. Düsselb. XII. T. 15. Majoran.

#### 4) Die Diptam . D. (O. dictamnus).

Blätter oval, weiß filzig und ganz, Blume rothlich und weiß, in hangenden Aehren, Deckblätter oval und gefärbt, Relch gespalten. Ereta, auf Bergen, ben und in Töpfen, schuhhoch und äftig, Blätter 1" lang, 1/2" breit, Aehren 1—3" lang und schlaff, Deckblätter oben purpurroth. Sehr gewurzhaft und starkend, kommt aus Italien zu uns, wird aber wenig gebraucht; kam ehemals in den Mitheidat und Theriak, und wurde von

ben Alten gegen Pfeilmunden gerühmt: Horba Dictampi crotici. Bladwell E. 462. Plent E. 497. Danne VIII. E. 6.

25. S. Die Birbel. Doften (Clinopodium).

Relch in borftigen Sallen mit 13 Streifen, Oberlippe breyfpaltig, untere zwepfpaltig; Blume vorragend, Oberlippe flach und ausgerandet, ebenfo ber untere Mittellappen.

1) Die gemeine (Cl. vulgare).

Stengel einfach und behaart, Blatter oval und gekerbt, Blumen roth, in kopfformigen Birteln. Auf Sügeln im Gebuich, 1—2' hoch und weiß filzig, Blatter 2" lang, 1" breit, riecht schwach gewurzhaft, wird aber nur bisweilen statt Meelisser gebraucht, auch als Thee. Rleiner Wohlgemuth. Fl. dan't. 814. Schfuhr T. 163.

26. G. Die Citronen-Rräuter (Meliffa).

Relch fünfstreifig, Oberlippe flach und brepgahnig, untere zwepspaltig, Oberlippe ber Blume gewölbt und ausgerandet, bie untere brepspaltig, Staubfaben aufsteigend und zusammengeneigt.

1) Das gemeine (M. officinalis).

Stengel ästig, Blätter spip-val und gezähnt, Wirtel halbiert, mit länglichen Deckblättern, Blumen weiß ober röthlich.
Süblich in Wälbern, bep uns in Gärten, 2—3' hoch, Blätter
über 2" lang und 1/2" breit, die untern lang gestielt und etwas
herzförmig, 2—5 Blüthen in einem halben Wirtel; riecht
eitronenartig und schmedt gewürzhaft bitter, verriecht aber bald;
ist ein beliebtes, nervenstärkendes Mittel, als Thee gegen Blähungen; das Carmeliter-Wasser wird als Riechmittel bey Ohnmachten gebraucht. Plenk Taf. 500. Schkuhr Taf. 165.
Hanne VI. Z. 32. Dasselb. I. T. 14. Wagner I. T. 53.

2) Das Berg. C. (M. calamintha).

Stengel aflig und rauch, Blatter oval und gezähnt, Achfelftiele vielbluthig und gabelig, Kelchschlund behaart. Sublich
auf Bergen, 2—3' hoch, Burzel holzig, Blatter 2" lang, 11/2"
breit, ein Dupend rothliche Blumen in Afterbolben; riecht und
schmeckt wie die Krausemunze, und ebenso ber Gebrauch. Plenk

I. 501. Bladwell I. 166. Sofuhr I. 165. Sturm D. 70. Bergmunge.

27. G. Die 3mmenblatter (Melittis).

Reich glodenförmig, Oberlippe brens, untere zwenlappig, Blume langer, Oberlippe flach nub gang, Unterlippe brenlappig, Beutel freugförmig.

- 1) Das gemeine (M. melissophyllum).

Blätter gegenüber, oval herziörmig, Kelch breplappig, Blumen weiß und rath geschädt. Süblich in Bergwälbern, 1½,6 hoch und behaart, Blätter 3" lang, 2" breit, Blumen 15"; wohlriechend, wie Welisse, ber sie auch in Kräften gleich sommt; Herba Melissae Tragi. Jacquin, Austria tab. 26. Pleuk Taf. 499. Schluhr Taf. 166. Roschenbach, Ic. t. 241. Griesstraut.

28. G. Die Drachenföpfe (Dracocephalum).

Reich ziemlich regelmäßig und fünfzehnstreifig, Oberlippe brebgahnig, untere zweptheilig, Blume vorragend und aufgeblafen, Oberlippe hohl und ausgerandet, Unterlippe brepfpaltig.

1) Der canarische (D. canariense).

Strauchartig, Blatter broutheilig und brepgablig, Seitensblattchen zweplappig, Blume rothlich in Nehren. Auf ben canarischen Infeln, ben und bes Commers in ben Garten; riecht camphers und terpenthinartig, und war officinell; liefert bas Oleum Cicerae. Commolyn, Hortus II. t. 41. Volkamor, Norimborg. t. 145. Sanue IV. T. 9. Balsamstaube.

2) Der tartifche (D. moldavicum).

Aestig, Blatter langlich und herzsörmig, die obern gezähnt; Blumen blau ober weiß, in entfernten Wirteln. Mittelmeer und Orient, bep und in Garten, 11/2' hoch; riecht ftark wie Melisse, und enthält atherisches Del, officinell: Horba Melissav turcicae, Plenk T. 493. Schluhr T. 165. hapne VIII. T. 32. Duffelb. VII. T. 22.

29. S. Die Pflaumenichnoppen (Presium).

Relch zweylippig, Oberkippe ber Blume bohl und ausgeranbet, untere breylappig, Staubfaben auffteigend und genahert, Schläuche pfigumenartig. 1) Die große (P. majus).

Stranchartig, Blatter oval-herzförmig, glatt und geferbt, Relchzähne ftechend. Mittelmeer, Pflanze wie Taubneffel, aber strauchartig, mit 1—2 großen, weißen Blumen am Ende; vorzäglich auf den Ruinen von Rom. Morison III. Soct. XI. tab. 21. fig. 3. Zannicholli, Hist. tab. 46. Barrolier, Ic. 895.

- d. Rur ein Paar Staubfaben.
- 30. 3. Die Rosmarine (Rosmarinus).

Straucher, Oberlippe bes Reichs gang, untere zwenspaltig; Blume turg, Oberlippe zwenspaltig, untere brentheilig, Staub-faben mit einem Bahn, Narbe einfach.

1)' Der gemeine (R. officinalis).

Blatter schmal mit umgeschlagenem Rand, unten weiß filzig, Blumen bläulich in kleinen Aehren. Mittelmeer, auf Bergen, immer grün, mannshoch und ästig, Blatter zolllang, 1" breit, dunkelgrün; bep uns in allen Gärten, besonders auf den Obrfern, wo die Zweige bey Hochzeiten getragen werden. Riecht sehr gewürzhaft, campherartig, schmeckt scharf und bitter, enthält viel ätherisches Oel, woraus man das sogenannte ungarische Basser (Aqua Reginae hungaricae) macht; wird in der Medicin wenig gebraucht: Herba et Flores et Oleum anthos. Plenk T. 18. Hanne VI. T. 25. Düsseld. III. T. 18. Wagner I. Tas. 60.

31. G. Die Salbenen (Salvia).

Oberlippe bes Relche bren., untere zwenzähnig, Oberlippe ber Blume helmartig und zusammengebruckt, untere breplappig, bie 2 Staubfaben an einem Stiel eingelenkt und die Beutelfacher weit von einander entfernt.

Gewürzhafte Krauter und Straucher in allen Elimaten, mit ganzen und fiederigen Blattern und fconen Blumen in langen Nehren.

- a) Oberlippe bes Relche brengahnig.
- 1) Die gemeine (S. officinalis).

Strauchartig, Blatter oval langerförmig, rungelig, geterbt und grau, Blumen röthlichblau, in armen Wirtelahren, Reld langer als Deckblätter, gefarbt und flechend. Sübeuropa, ben und in allen Garten, 1—2' hoch, holzig und äftig, Blätter 3" lang, über 1" breit, Blumen 1" lang, 4—10 in den Birtesn, Schläuche glanzend schwarz. Riecht durchdringend, schweckt bittetlich und herb, enthält atherisches Del und Gerbstoff, und wird gebraucht als Gurgelwasser gegen Segrbut, zu Umschlägen, in Bäder. Früher waren auch die Blüthen und die Samen ofsiciness. Pient T. 19. Schinft T. 4. Sturm H. IX. Dayne VI. T. 1. Dusselb. IV. T. 11. Wagner i. T. 44.

2) Die Biefen. G. (S. pratensis).

Rraut mit einfachem Stengel, Murzelblätter länglich flergeförmig, runzelig und gekerbt, Blumen blau, zu 6 im Wirtel, Oberlippe kleberig, Deckblätter kurz. Ueberall auf trockenen Wiefen und Rainen, 2' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit, Blumen über zottlang und schon. Riecht und schmeckt widerlich; und wird bisweilen dem Bier beygesest, um es berauschend zur machen. Herba Hormini pratonsis. Blackwell T. 258. Plenk E. 22. Hanne VI. T. 2.

3) Die Muscateller. S. (S. fclarea).

Bottiges, schmieriges Kraut mit länglich herzförmigen, runzeligen und gezähnten Blättern, Deckblätter hohl und länger
als der grannige Kelch. Mittelmeer, in hecken, beh uns in Gärten, 2—3' hoch, mit wenig Acften, Wurzelblätter lang gestielt, fast schuhlang und 'a' breit, Blumen zollang, 4—6 in vielen Wirteln, Oberlippe blaßgrau, untere gelblichweiß. Riecht sehr gewürzhaft und betäubend, schmeckt balfamisch bitter, und wurde gegen Nervenübel und Krämpse angewendet. Man verstäscht damit das Bier, um es berauschend zu machen, und den Wein, um ihm einen Muscateller-Geruch zu geben. Blackwell Taf. 122. Plent Taf. 21. Sturm h. IX. hapne VI. Taf. 3.

4) Die Scharlach. S. (8. horminum).

Stengel frautartig, mit 2 Bottenreihen, Blatter langlich wal und geferbt, die oberen ziemlich herziörmig, Blumen rofensteht, Deciblatter röthlich gefärbt, die obern taub. Am Mittelsmeer, ben und in Garten als Zierpflanze, 1—2' hoch, mit Otens allg. Naturg. III. Botanit II.

wenig Aesten, Blatten 24 lang, 143." breit, Mume 8." lang, atwa. 6 in vielen Wirteln. Wurde gebraucht wie die vorige; die Samen machen das Wasser schleimig, und dieses wird gegen Augeneutzsphung angemendet; auch thut man die Körner wie Krebsangen in die Augen, um fremde Körner heraus zu bringen, weil sie best. schleimig merken und die lesteren daran kleden, Plank & 20, Barrollion, se. 1233. Schaffactraut.

- b) Banne ber Oberfippe bes Relche verfummert.
  - 5) Die Apfel. S. (8. pomifera).

Strauchartig, Blätten länglich vogl, weiß filzig und geterat, Blumen lang, bläulich, Kelch gefärdt. Im Orient, sieht
aus wie die gemeine, und wird auch fo gebraucht. Durch Insectenfliche antstehen zollgroße, fleischies Auswüchse von einem
angenehmen, gewürzhaften Geschmach, die auf den Markt kommen
und gegessen werden; ben und in Gewächshäusenn. Sibthorp,
Fl. gragen t. 16.

6) Die kleberige (S. glutingla).

Gin zottiges, kleberiges Kraut mit pfeilftrmigen, gezähnten Blättern und schnutzig gelben Blumen in langen Trauben. Sabeurppa, und auch im füblichen Deutschland, in Bergwälbern; mehrere Stengel aus einer Wurzel, 2—3' hoch, Blätter 4!! lang, 2!! breit, Blumen 1\frac{1}{2}!! lang, etma 6 in vielen Wirzelu. Riecht flort und betäubend, fast wie die Muscatester-Salten, und wird auch so gebraucht; ben uns in Garten. Sabbati, Hort, rom, t. 3. Sturm D. XVII.

32, G. Die Bierfichnoppen (Monerde).

Reich walzig, gestreift und fünfzähnig, Blume lang, Oberlippe schmal, umfaßt bie, 2 Staubfaben, Unterlippe breit und breplappig. Schöne, andbauernde und sehr gewünzhafte Stauben in Nordamerica, mit länglichen Blättern und prächtigen Blumen in großen Köpfchen.

1) Die scharlachanika (M. didyma).

Blatten fpih.oval, und gezähnt, Blamen, fcarlodroth in Enblopfchan, mit bunteluothen Sallen. Ben und in Garten als. Biexpflanze, 2' hoch und viexectig, Blatten a" lang, 3" breit, Blumen 11/2" lang, Reich purpurroth, meiftens in 2 großen.

Röpfchen, 3" von einander. Sehr wohlrlichend, die Mätter in Rordamerica, und felbst in England, zu Thee, der Odwego-Thee heißt. Trew-Chret Taf. 66. Pent Taf. 23. Schluhr Taf. 26.

2) Die röhrige (M. fistulosa).

Bkatter fpis-oval, ziemlich herzförmig, gezähnt un flaumig? Bkumen und Sallen purpurroth. Ben und in Garten als Zieripflanze, 2—3' hoch und stumpfectig. Bkatter 5" ing; 14,2" breit, Blumen 15" lang, in Röpfen am Ende. Blatter und Blumen riechen sehr angenehm und schmeden gewürzhaft, sind ein gutes Bienenfutter und werden gegen Bechselsteber gebraucht. Rivinus, Monopot. t. 6. Millor, sc. t. 129: s. 2.

11. Zunft. Gröps: Laubpflanzen - Locke:2

Sydraphyllen, Sporoleen, Polemanien. Blume regelmäßig, funfahlig und ungefaltet; Capfet meift breit facherig, mit mehreren Samen an Rippenscheibmanden, Knieg grad im Eyweiß.

Ausgezeichnet burch manchfaltigen Ban bes Gropfes.

Meift aufrechte Kranter, selten Steducher ohne Mischfaft, mit Segen : und Bechselblattern, gang und gefiebers, ohne Resbenblatter; Reich fünstheitig und bleibenb; Blumen abfattig, meist gestielt tetterformig, funfspaltig, aber nicht gefaltet, mit 5-Staubsaben und aufliegenden Beuteln; Cappel meist drepfacerig und dreytlappig, spaltet im Rucen und trägt daher die Scheidwände in der Mitte, mit mehreren aufrechten Samen; Reim grad, in der Mitte des Spmeises; Samenlappen flach und lang, Geissel meistens gespalten.

A. Capfel zweybälgig, aber wie Hohlcapfel, einfächerig mit wenig Samen an Banbleisten; Rarben kopfformig; Reim grad, aber verkehrt im Epweiß. Hybrophysten.

1. S. Die Rinnenblumen (Hydrophyllum).

Relch funftheilig, Blume röhrig, innwendig mit 5 Schuppen ober honigrinnen, 5 fange Staubfaben; Griffel mit 2 ver-

Dicten Rarben, Capfel einfächerig, hantig, mit je 2 Samen an Wandleiften.

1) Die gemeine (H. virgiaicum).

Blätter fieberspaltig und gezähnt, Blüthenstiele länger als bie Blatistiele. Rordamerica, an schattigen, steinigen Orten; ein Kraut wie Dontaria, mit schön blauen Blumen wie Echium, in buschelsbrmigen Knäueln. Sabbati, Hort. rom. I. tab. 15. Lamarck, illustr. tab. 97. fig. 1. Water-leaf.

- 2) Die canabische (H. canadense).
- Dlätter herzförmig, fünflappig und gezähnt, Blüthenstiele fürzer als Blattstiele. Nordamerica an naffen Stellen; ein schuhhohes Kraut mit Ahornblättern; Blumen weiß, in kurzen gehäuften Trauben; Wurzel bick, wagrecht und schuppig, wird im Absud gegen Schlangenbiß und ben vom Giftsumach hervorgebrachten Lautausschlag angewendet. Lamaret T. 97. F. 2.
- B. Capfel zwenfacherig, ructen- oder nahttlaffend, vielfamig, ber Reim grab und aufrecht im Cyweiß; Blume glockenformig. Sporoleen.
- Weffige Arduter mit einfachen Bechfelblättern, bisweilen mit Dornen in ben Achfeln und meift einzelnen Bluthen; in heißen Lanbern.
  - 2. 6. Die Sumpflode (Hydrolea).

Reich funtheilig, Blume glodenförmig, mit 5 turzen, unten breitenn Staubfaben und pfeilförmigen Beuteln; Griffel mit 2 abgestuten Narban, Capsel zwep. bis brepfächerig, klafft im Ruden und trägt bie vielen Samen am frepen Mittelfaulden.

1) Der bornige (H. fpinofa).

Sträuchlein mit Achselornen, Blätter langetförmig und rauch, Bluthen am Ende gedrängt. Capenne, auf Sumpsboben; ein Sträuchlein, 3' hoch mit einem Dorn in den Blattachseln und einem habschen, blauen Bluthenbuschel am Ende, wie bey der Rainweide; Capsel zwenfächerig mit feinen Samen an der Scheidwand; alle Theile sehr bitter; bluht fast das ganze Jahr. Aublet T. 110.

C. Capfel breyfächerig, mit wenig Samen, Blumen meist gestielt tellerförmig, Rarben spelzig. Polemonien.

Rranter, bieweilen Straucher, meift mit Wechfelblattebny Bluthen in Rifpen, Capfel brepfacherig und brepflappig ? melbftens mit wenig Samen an ben Rippenscheidwänden, Sanich und ber grabe Reim aufrecht; I Griffel mit: 3. Nathen.

8. G. Die Flammen blumen (Phlox). 123 ni Relch prismatisch, fünfspaltig, Blume gestielt tellerförmig, fünflappig, mit 5 ungleichen turzen Staubfaben; Capfel brepfacherig und brenklappig, je ein- ober zwensamig.

Aufrechte Krauter und Stauben aus America, fehr ifinffig als Bierpflangen in unfern Barten.

1) Die violette (Ph. paniculata).

Stengel glatt, Blätter lanzetförmig, mit borftigem Raud, Blüthen in Rifpen, violett, mit runden Lappen. Rordameritä, ben uns häufig in Gärten, 2' hoch. Dillon., Hart. okh. t. 166. f. 203. Millor, Ic. t. 205. f. 2.

2) Die geflecte (Ph. maculata).

Stengel rauh, Blatter langlich langetformig und glatt, Bluthen in traubenartigen Straugern. Birginien; bep ans in Garten; Stengel 3' hoch, rothgefiedt, mit purpurrothen, fco-nen Blumen. Jacquin, Hort. t. 127. Schfuhr E. 38:

4. G. Die Sperrfräuter (Polemonium).

Reich frugförmig und fünfspaltig, Blume fast rabförmig und fünftheilig; Staubfaben unten breiter; 3 Rarben, Capfel brepfacherig und brenklappig, vielfamig.

1) Das gemeine (P. caeruleum).

Blätter gestebert, Blättchen langlich lanzerförmig, Blumen aufrecht und blau. Am Mittelmeer und im sublichen Rußland, bey uns als Zierpstanze in Gärten; Kraut über 2' hoch, mit artig gesteberten Blättern, fast wie beym Baldrian, mehr als 10 Paar Blättchen und einem ungeraden; viele schöne, blane, oft weiße, fast rabförmige Blumen am Ende, 1/2" breit. Das Kraut wird in Rußland gebraucht zur Erweichung von Geschwöllichen, die durch Anstedung entstanden sind. Ft. dan. tab. 255. Schfuhr T. 38. Valoriana gradea, Jacobsleiter.

5. G. Die Seifenlode (Cantua, Periphragmos). Reld frugförmig, zwep. bis fünffpaltig, Blume geflielt

zesterförmig und fünffpaltig mit 5 vorragenden Staubfaben; Rarbe brepfpaltig, Capfel brepfacherig im Relde, mit vielen ge-Sügeften Samen.

Straucher mit gangen Wechfelblattern und großen Blumen, in Subamerica.

1) Der gemeine (C. pyrifolia).

Blätter verlehrt obal, ganz, glute und gestielt; Blumen aufrecht, weiß, in Endsträußern. Pern, ein Strauch, 3. Mann hoch, mit zerstreuten Blättern, welche saverlich und bitterlich schwecken und den Speichel gelb färben; Blumen-röhre über 1" lang, etwas kumm and bauchig, mit herzsörmigen Lappen, 3" lang, in reichen Sträußern, wie Afterbolden; Staubfähen hervorvagend, wie aufgedrottelte Sträckben geminden; Capsel 1" lang. Die Inngebordenen wäschen mit den gequetschten, seisenartigen Blättern das Weißzeug: Rülz et Pavon, Fl. poruv. t. 1816. Lamaden, Allustr. t. 106. f. 1. Cantu.

2) Der ftinfenbe (C. footida, ligustrifolia).

Blatter länglich, glatt und gestielt; Stiek breyblathig, hangend, Biamen gelblichweiß, mit spis-ovalen Lappen. Chili, ein Strauch, klastethoch mit allfrechten Neften, Blatter 2" lang, 1/2" breit; Relch violett, mit kurzen Jahnen, Binmen dreymal länger und alle gegen Wittag gerichtet: Die ganze Pflanze riecht unangenehm, die Blatter schwecken bitver und sauerlich, farben die Leinwand gelb, und der Absud wird gegen auszehrende Fieder und als Chystiere gebraucht. Ruis et Pavon, Fl. poruv. tab. 138.

3) Der buchsblatterige (C. bunifofia).

Blätter verkehrt oval und fast stiellos, Blumen in fangewoen Sträußern, roth mit stumpfen Lappen. Peru, nin die Obrser, ein Strauch, 8 Mann hoch, mit schwen Sträußern, welche zum Ausschmuden der Kirchen gebraucht worden; Holz und Blätter sind bittet und färben gelb. Kusu et Pavon, Fl. poruv. t. 133. Lamarck, Mustr. t. 208, f. L.

6. G. Die Ritterivite (Cobned).

Reich groß, fünfspaltig, fünfectig und geflügelt, Blume

gwidenformig, welt und regelmäßig, mit 5 gebogenen Senis. inden und auffliegenden Beuteln; Enpfel brepfacherig fielt geranderten Samen an Scheidwanden gegen bie Raine, Einels, Griffel mit 3 Narben.

1) Der gemeine (C. fendene).

Stengel fletterne, Blatter zestiedert mit Ranken, Wintigen spiesförmig, Blüthen einzeln in Ichheln, violete. Merico, bep und in Gewächschausern, des Gommers im Freyer. Det frautartige, blattetiche Stengel läuft in einem Sommer 20—30° weit, von einem Baum oder Geländer zum undern, theilt sich in viele Zweige und bildet mit den über 1" größeit Blamen und den größen Blättern schwe Guirlanden. Die Blätfer ibewöchselnd, zestielt, mit 4 Paut großen Fieden und einer gubesligen Ranke am Ende. Die Blumen hangend, schwich stüfflappig und fast 1" weit; Fepfel groß und drepedig im offenen kelch; trägt den und felten Samen. Cavantilos, ie. 4. 16.

12. Bunft. Blumen = Laubpflanzen — Winden.
Compolitäteen.

Reich und Blume fünfspaltig, die lettere meistens gefaltet, s freie Btaubfaden; Capfel zwey- bis brepfacherig, mit 1—2 aufrechten Samen auf dem Boden ober an Ranbfcheibwanden; Reim tenmin, mit gefalteten kappen, und aufrecht im Specif.
Ausgezeichnet durch fcone Blumm.

Meift windende ober liegende Krauter mit Islatfell Deitafaft und ganzen oder lappigen Weldselblattern, Uhle Redenblaiter; Binnien groß und fibon, Taum einheschillten, aber melle edlig gefaltet, mit gedrehren Lappen, b Stunddentel aufreihr. Caplel tund
eins papiercherig auf Eluce Scheibe, klafft meistens in 3, bisbeilen in
2 oder 4 Nähten, gegen welche die frep gewordenen Scheiduche
fiben; in zehm Fach 1—2 anfrechte Samen in Scheiduch von
Augelausschnisten, meist runzelig ober haarig, mit Chuelk,
in ober an dem ber keinmie Kein melft mit gefaltreich Lappen
liegt. Ihr schiefet Millifas ellifist vitt purgiereibes Haz. Ban ben Rauhblätterigen unterfcheiben fle fich burch bas Rlaffen ber Capfel, von ben Polemonien burch bie Scheibmanbe, welche ber biefen gegen bie Mitte ber Rlappen ftogen.

- A. 3men Griffel.
- a. Stengel blattlos, Reim fcraubenförmig um bas Epweiß gewunden mit verfammerten Lappen; Guscuteen.
  - 1. S. Die Rleben (Cuscuta).

Reich fünflappig, Blume lugelförmig, fünfspaltig, mit fo viel Schuppen und Staubfaben barunter; 2 Griffel, Capfel zwepfacherig, je zwepsamig, flafft buchsenartig.

Fabenförmige, fast blattlofe Schmaroperfrauter, welche fich um andere Pflanzen winden und Diefelben mit Barzchen ansfaugen; Blumen weißlich ober rothlich, bleiben fiehen und hallen ben Grops ein.

1) Die gemeine (C. europaea).

Meftig, Bluthen Inquelformig und ftiellos, mit einem Dedblatt, robrig, glodenformig, mit gespaltenen Schuppen unb 2 furgen Griffeln. Windet fich fcmaroberartig um verschiebene Rrauter, befonbers Lein und Lucerne, Brennneffel, Sanf und Sopfen, von ber Rechten gur Linfen; nicht bider als ein Raben, aber mannelang, rothlich, ohne alle Blatter, aber mit vielen Andueln an Stengeln und Meften, 2-3" weit von einander, aus einem Dugend febr fleinen Bluthen, mit rothem Reld und weißlicher ober rofenrother Blume; Die Capfel oval, mit braunen, brevedigen Samen, welche im Boben feimen. Sobalb aber ber Stengel fich um bie Pflanzen gewunden und mit ben Saugwarzen beveftigt bat, fo ftirbt er unten ab und lebt blog als Schmaroger, wodurch bie Pflanzen gewöhnlich etwas eleiben. Das Rraut fcmedt etwas icharf, und murbe gegen Delancholie, Milg. und Leberfrantheiten gegeben. Plent I. 70. Schlubr T. 27. Sturm S. X. Reichenbach, Iconogr. t. 497. Range, Rlebe.

Man unterscheibet jest die eigentliche Flachsseibe (C. opilinum), mit fast kugelrunden Blumen und ein halbes Dupend in den Knäueln; vermustet vorzüglich die Flachsfelder und heißt baber Flachsseibe. Roichand., Iconogr. t. 500.

2) Die fleine (C. opithymum).

Blumen trichterförmig, weiß, mit runblichen, gewinnperten Schuppen, Relch roth. Bindet sich mit einem haarfarmigen, rothen Stengel vorzüglich um Thymian, Deibe, Riee, und hat über ein Dugend Bluthen in ben Andueln. Burbe ebenfalls als ein gelindes Purgiermittel gebraucht, und kam frühre aus Ereta, heißt daher Herba Epithymi crotici. Fl. dan. t. 427. Plenk T. 71. Roiehenbach, Iconogra t. 499.

- b. Rrauter mit Blattern, Reim gebogen im Epweiß, mit gefalteten Samen. Convolvulen.
  - , 2. 6. Die Leinwinden (Evolvulus).

Reich fünftheilig, Blume fast rabförmig, fünfspaltig und gefaltet; die 2 Griffel gespalten, Capsel zwepfacherig, je zwepfamig. Liserollo.

Meift liegende, haarige Krauter mit gangen Blattern und fleinen einzelnen Blumen ohne Milchfaft.

1) Die gemeine (E. linifolius).

Stengel aufrecht und zottig, mit schmal lanzetsbemigen Blättern, Stiele ein- bis brepblüthig, länger als bas Blatt. Jamaica, bep uns in Gärsen, schuhhoch, mit kleinen, blauen Blumen, ziemlich wie bep ben Binben. P. Browna, Jamaica t. 10. f. 2. Lamarck, Illustr. t. 216. f. 1.

2) Die fleine (E. alsinoides).

Stengel zerstreut und zottig, mit verkehrt epförmigen Blattern, Stiele zweybluthig in Achseln, so lang als bas Blatt, Capsel umgebogen. Oftindien und Reuholland, ben und in Garten, über schuhlang und aftig, Blatter 1/4" lang, 1/2" breit und wossig; Bluthenstiele mit 2 kleinen Deckblattern in ber Mitte; Blumen fünseckig, 4" weit, blagblau, mit einem rothen Stern, riechen angenehm und schließen sich bes Abends. Wächst häusig zur Regenzeit und der Absud wird gegen Fieber und Untersleibskrankheiten gebraucht. Rheede XI. T. 64. Vistnu-Clandi, Lamarck, Illustr, t. 216, f. 2.

3. G. Die Salzwinden (Crossa). Relch fanftheilig, Blume trichterformig und fünfspattig,

Staubfaben vorragenb; 2 Griffel mit topfformigen Rarben, Capfel gweillappig mit 4 Sangen.

1) Die gemeine (C. cretica).

Stengel gerftrent mit fpip ovalen, rauchen Bildftern und gelblichen Blumen in Endfspschen. Mittelmeer, an feuchten Otten; ein Araut taum spanishoch, grau und unten holzig; Mätter 4" läng, Capsel volal und eftifamig. Schmeckt satig und herb und wurde als Bund- und harnmittel gebrancht.

- B. Rur ein Griffel. Convolvulen.
  - c. Rrauter.
- 4. S. Die Binben (Convolvulus).

Reich fünftheilig, ineist mit 2 Deckblättern, Blume weit telichtetsbeting, gefattet und kaim eingeschnitten, Griffel mit 2 Rarsen, Capsel rundlich, papierurig, utsprünglich viersächerig, reif zwepfächerig und zwepklappig, mit 2. brepeckigen Gänen unten an der Scheidwand. Meist windende Kräuter, in allen Weltsteilen, mit Milchfaft und einfachen oder lappigen Wechselblättern; Blumen groß, schon, aber bergänglich, in Achseln, länger als die Chaibssüden, meistens nur des Bormittags geöffnet und dann gebreift geschlossen. Die Wirzel oft diet, mehlig, nahr-dift, heilsum und auch scholich. Ge gibt an 460 Gatrangen.

- a) Stengel winbend.
- \* Blätter gung.
- 1) Die Aderwinde (C. arvonfis).

Stengel mildreich, mit pfeilformigen Blättern, Stiele vierettig; tänget und einblüthig, Becklätter vom Reich entsetut, besten Lappen flumps. Päusig auf Nettern und in Weinbergen ite Untraut; mehrere laufende Stengel, 2' lang, aus tiner ites in die Erde dringenden Wurzel, mit triechenden Fasen, Blätter 2' lang, fast 1" breit, Blämen weiß mit rothen Streifen. Gutes Schaf- und Schweinfutter, schmeste etwas ditter und würde als Purgiermittel und auf Wunden gebraucht. Fl. auf. t. 1419. Plent L. 104.

2) Die Baun . 28. (C. fepium).

Blatter pfeilformig, hinten abgeffuht, Steile viertelfg und einblathig, fanger ale Blatter, Dectolatter beriformig, bist am

Relch, bessen Lappen spisse. Ueberall an Zämben, an benen fie mannshoch hinauf läuft. Wurzel zienklich bid und Friechend; Blätter 4" lang, 3½" breit; mit rothlichem Rand. Blunien viel größer als ben ber vörigen, sich 2" und niehr als i" welt, und weiß; die großen Dectoläter roth gefäumt. Der einzehicke, bistere Wilchsaft soll wie Schmmonium karieren und war bacher vossitiell. Plenk T. 91. Schnuckung 2. 39. Sturm H.

3) Die Sara B. (C. feammonle).

Blatter pfeitformig und angefpitet, Stiele vunt, bremblutfig, Unger ale bie Bfatter: Detfblatter nahe an bem Reich, boffen Lappen Rumpf. Rleindffen, Burgel inthrenartig, feifchig, ausbauernd, oft 3 - 4' lang, voll gelber Midt baraus mehrere bunne, mannshohe Stemmel mit 3" langen und gollbreiten Blattritt ohne rothen Cairmig Blumen willang, weiß ober köthlich, ditt 5 Purpublifeifen. Der eingebilte Millidaft aus ber einenfornigen Burgel ift bus Gummifjarg, Beammonium f. Dieffdidh, fon feit : Dipporates uis heftiges Putglermittel betantet. Man macht im Gradjaft Ginschnitte Wen in bie Burgel and fammelt bie Tropfen in Muldelfchilen. Diefes tommt abet felten gu und, fonbern nur ber ansgepreßte Gaft. Es gibe I Arten: bas aleppifche ift bas befte, in leichten, gerbrechlithen Studen, weißlidgrau, von fartem, unangenehmem Werud und wiberlich ichatfem Gefcmad, lost fic auf wie Mild und beffeht aus 60 Procent Parz mit wenig Gunich. Das fangenifche ift viel schlechter und mahrscheinlich nur ber ausgeprefte Saft in ichweren, breit gebintien, fibmet gerbrechlichen, faft femargen Stutten, Die fich in beibem Baffer fower aufe lbfen und mie 30 Procent Barg enthakten. Außerdem gibt es noch ichlechte Scammonien von Guphorbien, Bocamone alpini. ferner bas antivofice in tudenformigen, foweren Staden, und Das frangofiste von Cynauchum menspelineum, in fichiologien Ruchen. Man wendet es abrigens nicht mehr viel an, weil man bafde bie Jalappe fidt. Plent & 92. Sibthorp, Fl. graeca t. 192. Duffelb. IX. E. 8. Wigner E. 169.

<sup>4)</sup> Die Edige (C. tmpethum).

<sup>·</sup> Stengel vierftagelig, Blatter bergfotmig, ettig und flaumig,

Stiele brepblathig, farzer als bas Blatt, A Relchlappen, so lang als die Blume. Oftindien, Ceplon und Reuhostand; die Burzel über fingersdick und 5—6' lang, rothlich und milchreich. treibt mehrere 12' lange, fingersdicke, unten holzige Stengel, mit Blättern 1'/2" lang; Blumen weiß, so groß wie bep der Zaunwinde. Die Burzel ist das Turpethum vogotabile, in finsfreslangen Stücken, auswendig braun, innwendig weiß, schmeckt anfänglich suß, dann scharf und ekelhaft; enthält Harz, atherisches Del und führt start ab, wird aber nicht mehr gebraucht. Unter dem Ramen Turpethwurzel kommt auch die von Thapsa und Athamanta vor. Blackwell T. 379. Plenk T. 111.

- \* Blatter lappig.
- 5) Die Burgierwinde (C. jalappa).

Blatter herzibrmig, bren. und fünflappig, unten gottig, Stiele ein- bis brenbluthig, fürzer als Blatter, Relchlappen oval, Samen wollig. Merico, besonders um tie Stadt Ralappa. Mus einer fleifchigen, fpinbelformigen, febr großen, weißlichen Burgel, 12 - 20 Pfund ichwer, tommen mehrere trautartige, feberfielbide und aftige Stengel, die fich 12-20' in bie Sobe winden; Blatter 3" lang und breit, auf ebenfo langen Stielen; Blumen 1-2 auf einem Stiel, in ben Achseln, groß und lilafarben, innwendig violett, Saum 3" weit und weiß, auf langen Stielen : Capfel wie Safelnuß, vierfacherig, je 1-9 rothbraune Samen mit golllangen Saaren. Liefert Die Jalappen-Burgel, welche in 2-3" breiten Scheiben zu uns tommt, wie berlich riecht, icharf und etelhaft fcmedt und ale fartes Durgiermittel befannt ift; Radix Jalapao. Dien t I. 94. Desfontaines, Ann. Mus. II, t. 40. 41. f. 1. Daffeld. VIII. X. 7. 8. Wagner II. T. 151. 152,

Man unterscheibet jeht bavon bie floribanische (Convolvulus maerorhizus), in Floriba und Georgien, beren Burgel 50 Pfunb schwer wird und ebenso, aber schwächer wirkt.

Ferner die Gebirgs Jalappe (C. purga), deren Blätter mehr fpipig find, Blumen granatroth mit blaffern Strahlen, 3" lang, Saum 2" breit. Merico auf den Bergen, 6000' boch, in Balbern. Soll vorzäglich die seit Jahrhunderten nach

Europa kommende Jolappa liefern; enthält 10 Procent Darg und wird häufig gebraucht, befonders gegen Unterleibs > Beschwerden. Duffeld. Supplement III. 2. 13.

- b) Stengel friedenb.
- \* Blätter gang.
- 6) Die brenfarbige (C. tricolor).

Blätter schmal lanzetförmig und glatt, Stele einblüthig, länger als Blätter, Blumenrand ganz. Ums ganze Mittelmeer; bie jährige Wurzel treibt mehrere schuhlanze, runde Stengel mit ziemlich großen Blumen, himmelblau am Rand, gelb am Boden und weiß in der Mitte, welche nur einige Tage kauern; es kommen aber vom Juny bis zum October immer nane hervor, und sind baher eine Zierde der Gärten. Morison, II. Soct. 1. t. 4. s. 4. 6. 4. Bot. Mag. t. 27. Flos principis. Bello do jour.

- \* Blatter lappig.
- 7) Die Knollen-Winbe (C. hatstus).

Blatter fünflappig und vielrippig, Lappen gugefpist; Stiele vielbluthig und turger, Reichlappen fpitig. Im gangen ware mern America, auch in Oftindien, Africa und Gittopa, bis gegen ben 40.°, allgemein angepflaugt wegen ber Murgel, welche zin treffliches Rahrungsmittel ift, wie die Erdänfel. Es gibt baber, auch eine Menge Abgeten, wovon man auch am Mittelmeer einige baut, befonders bie weiße, gelbe und rothe, tommt aben bafelbft felten zur Blutbe. Die Batate ift febr nahrhaft, leiche verbaulich und gefund. In manchen ganbern von America affent bie Sclaven fast bas ganze Jahr nichts als Bataten und Mais. Man bereitet fie auf vielerley Art gu, wie bie Erbapfal, schmeden aber beffer. Gewöhnlich werben fie in ber Afche geroftet, gefchalt und in Scheiben gefconitien, mit etwas Wein und Buder, wenn man es bat; jeboch auch eob gegeffen und getocht, auch als Salat und mit Buder eingemacht. Es ift ein friechenbes Rraut, beffen Stengel 6-9' weit laufen, aber nicht flettern, mit Blattern fast wie Aron, 4" lang und breit, mit Mildfaft; fie folagen an ben Blattfnoten Burgelchen, wovan 1-3 Rnollen entstehen, spanne- und ichublang, 2" bid und frumm, wie eine Burft, mit bunner Schale, wie Apfel, von

verfchiebenen Farben, soeh, weiß und gefchadte Die erfte Met ift bie gemeinfte.

Das Innmenblge ift Sen aften weiß, weich, meblarifa unt voll Mildfaft, boch trodener und vefter als unfere Ruben; bie größten 1 Pfund ichwer. Diese Burgel forbert bie geringfte Arbeit unter allen egbaren Burgein, und gibt ben meiften Ertrag; machet auch in albem Boben, bringt aber nur Blamen und Tracte auf magerem. Man macht Abder 3' weit von einander, und legt bie Reifer von alten Pffangen binein, pber abgeschnittene Schöffe ober Scheiben von ben Wurgeln. Die Rauten tagt man fortfriechen, brucht fie fieffenweis auf bie Erbe und kogt einen Stein bnrauf. Go lagt man fie 3-4 Monate machfen, bis bie bintern Blatter gelb merben; bann grabte man die eingebrückten Anie mit ben Knollon aus und läßt die übrigen Ranten stehen. Go tann man einige Jahre auf bemfelben Felbe Bataten graben; nachher werben aber bie Blatter Meiner und bie Anotten bleiben and. Aus bem Mehl wird auch Brod gebacken. Man brennt endlich Beanntwein aus ben Burgen, und fattert bamit Coweine, Blegen, Rabe und Pfeebe; bie jungen Bigter braucht man ale Gemufe. Die andern abnuden Burgeln in America find labame (Dioscoron) und Papas (Gudapfel). F. Owie di Historia generalis I. lib. VII. cap. 4. J. Scaliger, Exercitat. lib. 15. cap. 17. Clus., Raf. II. t. 28. Marcgrave, Bras. tab. 16. Jetieu; Piso, India t. 254. Rheebe VII. t. 50. Kappa-Kelongu; Rumph V. T. 180. Ubi Castella. Feuillée, Pérou III. t. 11. Apichur Catoson L. 16. Plent E. 106.

- c) Stengel aufrecht, ftaubenartig.
- S) Die Befenwinde (C. seoparius).

Strugel aufrecht und strauchartig, mit schmalen Biliteen Stiele zwey. Me brepblüthig, Reich vool und spisig, Blumen Blein und welß. Canarische Inseln; Strauch fast mannshock, wie Ginster, mit ruthensormigen Zweigen, Biliter 2" lang, 1" breit. Die Wurzel Hefert einen Theil bes sogenannten Rosenholzes (Lignum rhodium), auch der Stamm, jedoch schlechteres; find knotige Stacke mit grauer Rinde, innwendig gelblich voor

röthlich, melde bisterlich schmeden und gerinden rusenartig ries chen und ein alberisches Del geben, das bisweilem in Salben, kommt, auch jum Berfälsten des Rosentlis dient. Das chprische Rosenholz stammt von Liquidambar, das americanische will Ampris, anderes von Aspalathus und Genista canaciensis. Dusselb, XI, E, 22. Von tonat, Choix do Ph. t. 24:

- 5. B. Die Trichter Binben (Ipomoca)
- Bang wie bie Binben, aber bie Rarbe topfförmig.
  - a) Blatter gerichliffen.
  - 1) Die Feber-BB. (L. quamoclit).

Blätter schmal und siederspaltig, Blüthen einzeln, aufrecht und hochroth. Westindien, von da nach Oftindien, ben uns in Gärten und Zimmern als eine schme Zierpstange. Die dunnen und mischreichen Stengel klimmen 8' hoch, und nehmen sich durch die haarsverigen zerschlissenen Blätter und die scharlachrothen, mitunter weißen, trichterschmigen, über 1" langen Achtelblumen sehr habsch, auch, Clus, Cursa popie, t. 5. Rheede XI. Las, 60. Rumph, V. T. 155. S. 2. Finn anreligalis. Millar, Is, t. 214: Laugenk, Muste. t. 104. L. I.

- b) Mätter lappig,
- 2) Die ! laue (I. nil).

Blätter herziörmig, beeplappig und nauch; Stiele einbläthig, turger, Blumeprand fünfspakig. Weftindien, ber und in Görten; Stengel rauh und fletternd, Blumen graft, unten weiß, phenischen fimmelblau. Dillong, Hort, old. t. 80, £ 91, 924

3) Die veranderliche (I. mutabilia).

Blätten henzihmig und berplappig, unten filgig. Stiele, vielbläthig und längen, Acles zottig. Stammt aus Chamerica; treibt mehrere purparrothe und walige Stengel. die hoch laufen; Acles zottlang, Binmen brepmal länger, Rühre weiß, Sannt-fohn weit, des Morgens himmelblan, des Abends rosenroth. Bot. Rog. t. 39.

- c) Blatter herzförmig.
- 4) Die purpurrothe (L. purpurea).

Blatter voal herzibrmig, Stiele farzer, brepblathig, Blumen purpurroth, Reld rauch. Aus Sabamerica, ben uns haufig in

Sarten zur Bergierung ber Lanben; windet fich boch an Stangen binauf; Blumen groß, schon violettroth, unten weiß, bisweilen mit meißen Banbern. Dillon., Horth. olth. tab. 82. fig. 4. Ehrot, Picta t. 7. f. 2.

: 5) Die huchrothe (i. coccinen).

Blatter fpihiherzfürmig, Stiele vielbluthig, Blumen hocherth. Aus Offindien als Zierpflanze auf unfern Gartenbeeten, Blumen zolllang, scharlachroth ober hochgelb, Capfel vierfächerig; pflanzt fich von selbst burch Samen fort, und windet sich 8' hoch hinauf. Plumier, Am. teb. 103. Schtuhr I. 37.

6) Die stachelige (I. bona vox),

Blatter herziörmig, oft breplappig, Sticle drepblüthig, Kelch glatt, Blumenrbhre febr lang. Aus Bestindien in unfere Garten; der stachelige Stengel flettert an Banmen hinauf; Blumen ziemlich groß, weißlich ober lilaroth, mit grünen Kreisen. Stoane T. 96. F. 1. Jacquin, Hort. schoonbrunn. t. 36. 96.

6. G. Die Rullen = 2Binben (Nolana).

Kelch fünflappig und bleibend, Blume trichterförmig, mit gefaltetem, fast ganzem Saum; Griffel mit topfförmiger Rarbe, auf bem Boben zwischen 5 pflaumenartigen, meist vierfächerigen, je einfamigen Gröpsen, Reim um bas Cyweiß.

Liegende Arduter wie Binden, mit abwechfelnben Bidttern und einer fehr abweichenden Frucht, die als eine fünffache Cerinthenfrucht anzuschen ift.

1) Die gemeine (N. prostrata),

Ein liegendes Krant, mit einzelnen blauen Blumen zwisschen ben paarigen Blattern. Peru, bep uns in Garten, sieht fast aus wie die Erdapfel, mit ovalen, fetten Blattern und einzelnen großen, blaßblauen und schwarz geaderten Blumen, in Gestalt und Bergänglichkeit wie bey den Winden, die 4 Rosse aber sind von trockenem Fleisch umgeben. Ehrot, Phil. Trans. 1764. t. 10. Schmiedel, Ic t. 18.

- b. Stengel baumariig.
- 7. G. Die Dolg. Binben (Humbertia, Endrachium). Reich leberig und fünfblätterig, Blume glodenförmig, gang-

und fünffaleig, 5 Staubfaben langer; Rarbe ansgehohit, Capfel'i bolgig, zwenfacherig, je zwenfamig.

1) Die gemeine (H. madagascarionsis).

Baum mit zerstreuten, breit lanzetsörmigen und auszeitenbeten Blättern, gedrängt am Ende, Blüthen einzeln in Achselu.
Madagastar; ein großer Baum, mit sehr bidem Stamm und gelblichem, wohlriechendem, sehr hartem und schwerem Höff; welches sich selbst unter der Erde lang erhälf; daher heißt er immerwährender Baum (Arbro linuordello). Blümen groß, mit 2 Deckblättern am Stiel; Capsel rundlich, in jedem Fach 2 breyertige, röthliche Samen auf dem Boden. Flaccourt, Madag. f. 100. Endrach; Lamarck, Mustr. t. 168:

# Ordnung V. FruchtsLaubpflanzen.

Brüchte, Ruffe, Pflaumen ober Beoven.

Dieber gehören bie Afperifolien, Berbendecen, Liguftrinen und Myrfinen.

Rraiter, Sträucher: und Baume, meift mit einfachen Gegenund Bechfelblättem, mit tegelmäßigen und Lippenblumen, Bahl ber Stanbfäben übereinftimmend mit ben Lappen.

. . : Ehellen fich in 4; Bunfte.

- a. Die einen Saben 4 getrennte Raffe und eine regele mößige Blume, wie die Ranbblätterigen.
- b. Andere haben eine zwep. gber vierfächerige Pflaume und eine Bippenblume, wie bie Berbenaceen.
- d. Andere eine vielsamige Beere und regelmäßige Blume, mit 5 Staubfiden ani ben Lappen, wie bie Myrsinen.
- 18. Bunft. Ruß = Laubpflanzen Rullem: 4

Bier einsamige Ruffe in regelmäßiger, funfgabliger Blume.

Rrauter und Straucher, bisweilen Baume, meift mit edigen Stengeln und rauhen Wechfelblattern, ohne Rebenblatter; Bla-Otens allg. Raturg. III. Botanit II. then einzeln, meistens in einseitigen; gerodten Mehren ober Wickeln, bisweilen in Tranben und Rispen; Reich und Blume fünfspaltig, mit 5 abwechseluben Staubfaben und mauchmal mit Schuppen im Schunde; ein Griffel, meistens zwischen ben vier Raffen, worinn zwey hangende Samen, reif uur einer, Reim gezah und verkehet, meist ohne Cyweiß; Würzelchen gegen ben Rahel.

Bey ben einen entspringt ber Briffel auf bem Boben amlichen ben 4 von einaufer getrennten Rüschen; meist Kräuter. Bep, ben andern sind dagegen die Russe au einer Art Pflaume vermachsen, und ber Griffel fteht mithin auf dem Gipfel; meist Sträucher ober Bänna.

- A. Bier getreunte Raffc.
  - a. Schlund ber Blumen mit Schuppen.
- 1. S. Die Leuchten (Myolofis).

Blume tellerformig, Saum regelmäßig fünflappig, mit Schuppen im Schlund; Ruffe meiftens rauh, auswendig gelielt, fteben auf bem Boben.

1) Das Bergifmeinnicht (M. leospioides, paluftels).

Stengel ziemlich einfach und erfig, Blätter lanzetförmig und stumpf, Samen glatt; Blumen fust bolbenartig, himmelblaumit gelbem Schlund, Kelch fünfzähnig und vffen. Auf feuchten Biefen und an Bächen, schuhhoch, glatt, seh den Schafen schäblich. Ist ein sehr beliebtes Blumchen, welches die Kinder samemein, um es zu vertaufen. Se läst sich im Wasser lang frisch erhalten, und wird verschenkt, um den Wunsch auszudentein, daß man in svennblicher Erinnerung bietben möge. Kuorr, Deliciae & tab. H. fig. 15. Schäuhr E. 29. Sturm S. 42. Chamillet:

2) Die Feteleuchte (M. grvenlin, intermedia).

Ebenfo, aber ber Stengel aftig, die Blatter voal langetförmig und buch; Reich tief eingeschnitten und geschloffen. Auf Felbern, kleiner und rauch. Onwnillos, Iconos t. 69. f. 1. Sturm S. 22.

3) Die Riettewleuchte (M. lappula). Blätter langetformig und behaart; bie Ruffe haben Biber-

haken und hangen am Grunde bes Seiffeld. Auflichutt und an Mausen, spannehoch und nand, Blamen biam und weiß, die Samen hängen fich an die Kleiber. Sie vn. S. 48. Bebiwolpermun.

2. W. Die Ochfengungen (Anchula).

Reich fünfehellig, Blume trichterförntig, burd bie Schuppent geschloffen und bakunter bie Beusel; Naebe zweptappig, Ruffel auf bem Bobon und unten ausgehöhlt.

1) Die gemeine (A. offichalis).

Biditer lanzetsormig und botitig, Alehren einseitig mit ovalen Deckblättern, Relchlappen sptig und gefchloffen, Bludwill roth, dann blau. An Wagen, an trockenen Planen, 1"/2' hoch, Wurzel möhrenartig, Blätter 8" lang, 1" beett, jung zu Galat. Die ganze Pflanze ist schletmig, und war in den Apotheren: Herba Boglossi. Plent T. 79. Schluhr T. 29. Kanne, L. T. Reichenbach, lo. III, 4. 296. Sturm S. 18.

2) Die Fatber D. (A. Unctoria).

Filzig; Blätter langeiformig und stumpf, Slumen weißtich, Schfund röthlich und Saum bunkelblau, nicht länger als der Relch, in gepaarten Nehren. Süb- Europa und Angade, spunnehoch, Murzel möhrenartig, Blätter So lang, gin bireit! Die Wurzel kommt in fingersbicken Stücken zu uns, mis butterother Rinde und weißichem Kern, särbt roth und wird zut Fürbung von Galben, Delen und geistigen Muntepen gebotauchtiftuber gegen Ausschläge und Geschwärt: Källe Alkamas spuriae; Oneanotto. Plent T. 80. Sanne R. 21 18. Duffeld. Supplement II. T. 7.

3. S. Die Wallwurdzen (Symphytain).

Reich funftheilig, Blume glodeinformig uib bauchig, mit funfgahnigem Caum und: 5 gefchloffenen Coupen; Die Muffe! auf bem Boben und unten mit einer Grube.

1) Die gemeine (S. officinale).

Stengel aftig und rauch, mit herablaufenben, oval tangetförmigen Blattern; Blumen in hangenben Trauben, braunlich und weiß, mit umgeschlagenen gabnen, Beutel viel langer als bie Faben. An Graben, auf naffen Biefen und in Garten gezogen; L'hoch. Butzet mahrentrig und aftig, auswendig schwarz, innwendig weiß; Warzelblätzer schuhlang, 4" breit, rudzelig und sauch, Blumen 3/." lang, mit verschiedenen Farbenz, blüht im Früh- und Spätjahr. Die sehr schleimige und etwas: herbe Wurzel enthält Gerbestoff, und wird gegen Ruhr, Blutspryen Sid staber als Bechumschlag: den Anachentrücken gesbezundt, paper Beinwell (Beinwohl); die Rinnen als Thee gegen Husten, die Blätter auf Island als Gewäse. Plent, T. 76. Schluhr T. 30. Saurm H. XVII. Hanne III. Taf. 37: Busselb. III. T. 11: Wagner I. T. 4. Radix et Herbn Consol. majeris. Schwarzwurz.

4. 3. Die Borretiche (Borrago).

". Reld fünftheilig und geschlossen, Blume rabförmig und fünftappig, mit ansgerandeten Schuppen gefchloffen, Staubfaben, gaspalten; die Ruffe auf bem Boben, unten mit einer Genbei

1) Der gemeine (B. offminalis),

Stengel aftig und borftig, untere Blatter elliptisch und gesitielt, Blumen hellblau mit spissonalen und flachen Lappen. Palaftina, bep uns häufig in Garten und fast vermildert, 1—2' hab. Burgel möhnenartig und weißlich, die untern Blatter, spunglang, 3" breit, die Blathen lang gestielt und überhängend. Ogs gande Kraut ist saftig, riecht und schmeckt gurkenartig, enthält etwas harz. Syweiß und Salpeter, und wird jung hin und, wieder als Salat gegessen; soust als schleiwiges und erweichendes heilwitzet: Horda ot Flores borragiais. Plent: Lef. 77, Schlubx T. 31. Sturm D. VIII. Hanne III.

5. G. Die Dunbegungen (Cynogloffum).

Reld fünftheilig, Blume trichterformig, mit Schuppen gefchlogen, Saum fünftappig; Rarbe topffbrmig, Ruffe flacheng,
niebergebrückt, hangen am Grupbe bes Griffels,

1) Die gemeine (C. officinalo).

Stengel aufrecht, Blatter breit langetförmig, weiß filgig und ftiellos; Blumen buntelroth in Trauben ohne Dectblatter; Samen gerandet. Auf Schutt, an Wegen, 2' hoch, untere-Blatter fpannelang, 2" breit, Blumen flein, bisweilen weiß. Burzel fpinbelförmig und braun. Das Kraut riecht widerlich und etwas betäubend, und wird, fo wie bie Burzel, gegen Durchfall und Blutfluß, außerlich als Brenumfcliche gegen Entligundung und Geschwure gebraucht. Plent & 79. Schluhr T. 30. Sturm h. IX. Danne I. T. 26. Duffelb. Suppl. II. T. 13. 14.

- b) Die Ruffe von einer Saut umgeben. Omphalodes.
- 2) Die fone Margarethe (C. linifeltum).

Blitter fcmal langetförmig, glatt und gegabnt, Rich unten borftig, Blumen weiß in langen Tranben. Portugall, beb' mis in Garten als Bierpflanze. Morifon, Soct. XI. t. 30. f. 11:

3) Das Sarten. Bergismeinnicht (C. omphalodos). Wurzelblätter oval und gestielt, die untern berzförmig, Blumen heublau in prarigen Trauben. Gabieufvpa und auch in Beutschland, in schnttigen Bergwäldern, ben uns häufig in Garten als Frühlingszierbe, kaum' fraunclong in friechenden, bufchigen Rasen. Sturm h. XXI.

- b. Reine Schuppen im Schlund.
- \* Blumen unregelmäßig.
- 6. G. Die Rrummhalfe (Lycoplis).

Unterscheiben fich von ber Ochsenzunge blog burch eine frumme Rohre und einen schiefen Saum ber Blume.

1) Der gemeine (L. arvenlis).

Stengel aufrecht und aftig, Blatter langetförmig und berflig, Blumen henblau, bann roth und weiß geabert, in paarigen Aehren. Unfraut auf Acctern, über schuhhoch, gang rauch. Fl. dan. t. 435. Schluhr T. 31.

7. 3. Die Matterföpfe (Echium).

Reld funftheilig, Blume givdenformig, fchief funffpaltig, mit ungleich langen, auffleigenben Staubfaben; Narbe gefpalten, Ruffe auf bem Boben, treifelformig, unten flach und brepedig.

1) Der gemeine (E. vulgare).

Stengel borftig, Blatter langetförmig, Blumen tlau, auch voth und weiß, in einfachen, aufrechten Aehren, Staubfaben ausgefperet. An Mauern und Wegen, 2º hoch, gang fteif und borftig, Blatter 3º lang, 1/20 breit, Warzet lang und walzig.

Das Bieh frist zes gicht, ist aber ein gutes Bienenfutter. Die schleimige Burzel, auch Kraut und Samen, früher als schleimiges und expesidendes Mittel in der Apothete, unter dem Namen; Radix ofc. Auglossi agreetis s. Viperini. Plenk A. 136. Schluge L. 32. Sturm D. XVIII. Dayne L. Taf. 27.

- \* Blumen begelmäßig.
- 8. S. Die Stäinsumen (Lithospermum).

Reich fünfeheilig, Blume turz und trichterförmig, mit gefaleetem Saum und turzen Staubfaben; Ruffe auf bem Boben, fteinhart, runbifth und glaugend glatt, unten fach.

1) Der gemeine (L. officinale).

Steugel aufrecht, sehr aftig und ranh, Blätter lanzetsormig, Blumen taum läuger als Relch, gelblichweiß, Rüßchen glänzend weiß. Auf rauben Bergen, in Gebusch und auf Neckern, 1—2' hoch, Blätter 2" lang, 1/2" breit und voll Borften. Die steinharten Samen hat man ehemals gegen Steinbeschwerden geben; der Gröps enthält viel Rieselerde und kohlensauren Ralt; der Kern ist ölig: Somon Mili solis. Plent T. 75. Schluhr Taf. 29. Sturm H. VII. Hanne VI. Taf. 29. Düsseld. VI. T. 5. Perlfraut, Steinhirse.

9. S. Die Lungenfräuter (Pulmonaria).

Reich fünffantig und fünfgahnig, Blume trichterförmig, mit 5 Piufeln im Schlunde und kurzen Staubfaden; Rarbe ausgerandet, Ruffe auf dem Boden, glatt und treifelformig, unten flach.

1) Das gemeine (P. officinalis).

Rraut borstig, Wurzelblätter oval herzsörmig, eaus und gestielt, Stengelblätter spatelförmig, Blumen oben fast doldig, roth, dann dunkelblau. In Wäldern, an seuchten Orten, spanne-hoch, Wurzel diet, mit mehreren Köpfen und sterfen Fasern, Blätter 4" lang, 2" breit, oft gestest, die Blumen manchmal meis. Wurzel und Blätter scheinig, ehemals gegen Halsentzündung und Blatspepen: Radix et Herba Pulmpnariae macu-losae. Plent T. 73, Schlicht T. 30. Hanne II. T. 44. Sturm D. XVII. Reichondach, se. Vt. t. 666.

10. G. Die Lotwintzen (Ondema).

Reich fauftheitig, Blume gladenformig, Bentel pfeltformig und niten verbunden; Ruffe auf bem Boben, feinhart, oval, unten flach.

1) Die gemeine (O. ochleides).

Stengel sehr ästig und berftig, Blater schnnt kanzeisbruig! Blumen walzig, stumpf und hängend, Staubfaben karzer als Bentel, Früchte aufrecht. Sablich auf duren Berzen, 1½,' boch und purpurroth, mit möhrenartiger Burzel, innmendig weißlich, Rinde bunkelrath, auswendig schwarz, Blatter 4' lang, ½," breit, zur Zeit der Blatthe schon verdorrt; Blume saß zolllang, schneeweiß, dann gelblich. Die Burzel wird zu Schminke gebraucht, im sublichen Frankreich auch zum Färden, wie die Alexana, Jacquin, Mora Austrine t. 295. Plenk T. 84. Schluhr T. 31. Duffeld. Suppl. II. T. 8.

11. G. Die Bacheblumen (Corinthe).

Reich ungleich fünftheilig, Bluma bauchig und fünfgabnig, mit turzen Staubfaben, Bentel pfeilförmig und unten verbundenz bie Ruffe paarig verwachsen, unten flach,

1) Die gemeine (C. major).

Blumen schwach gezähnt und bie Bahne umgeschlagen, Staubfaben so lang als bie Beutel; Blatter länglich oval, umfassend und glatt. Auf ben Alpen, bey und in Garten als
Bierpstanze, über schuhhoch, Blatter blaulichgrun, oft weiß gesteckt;
Blumen wachsartig gelb, auch roth und violett; gutes Bienenfutter. Millor, Ic. tab. 91. Schluhr Taf. 30. Sturm
Deft XII.

2) Die ffeine (C. minor).

Sbenfo, aber die Blumen gespalten und die Bahne auffrecht; die Staubfaben viel fürzer als die Beutel. Im sablichen Deutschland an Wegen und Rainen, auch in Gatten als Bierpstanze mit gelben Blumetr, Goweilen Brann gesteck. Jacquin, Austria iab. 124. Sturm D. 68. Roichonbach, Ic. IV. L 489.

B. Die Ruffe in cime Pflaume verwachfen; und biffer ber Griffel oben, Chrecien.

a. Die Pflame trepuber in 4 ober 5 Ruffe.

'. 12. 6. Die Connenwenben (Heliotrophum).

Reich fauffpaltig, Blume tellerformig und furz goftelt, mit Bahnchen in ben gefaltenen Lappenwinkeln und furzen Stantfaben; Rarbe rundlich, 4 Ruffe theilbar in 2 oder 4, Camen hangend, vone Cyweift. Scorpionfrant.

1) Die gemeine (A. europaeum).

Stengel frantartig und zerftrent, Blatter oval, filgig und runzelig, Binthen weiß ober violett, in einsachen ober paarigen Wirtein am Ende, Kelch offen, Pflanme viertheifig, je einsamig. Sadlich auf Ongelw und in Weinbergen, schuhhoch, Blatter gegen 2" lang, 1" breit, Wickel über 2" lang, ohne Deckblatter. Die Feuchte thenig und runzelig. Das bitterliche Krant wurde ehemals gegen frebsartige Geschwüre und den Georpionstich angewendet, wahrscheinlich, weil der Strauß die Gestalt eines Georpionschwanzes hat; kommt übeigens in die Riespulver. Jac quin, Austria III. tab. 207. Plenk Taf. 74. Schfuhr E. 29. Herba Verneariae, Caneri.

2) Die peruvianifche (H. peruvianum).

Strauchartig und rauh, Blätter oval lanzetsormig, Blumen aufrecht, blagblau und wohlriechend, in vielen einseitigen, traubenartig gehäuften Aehren. Peru, ben uns häufig in Simmern, wegen bes Bohlgeruchs, 2' hoch, aftig und rauch. Miller, Ic. t. 143.

13. S. Die Strauch-Sonnenwenden (Tournefortia). Reich fünftheilig, Blume gestielt tellerförmig, unten bauchig, mit furzen Staubfaben; Pflaume beerenartig, zweptheilig, je zwepfacherig und einsamig, Samen vertehrt, Reim im Epweiß.

Pflanzen wie die Sonnenwenden, aber meigt Straucher und Baume in warmern Landern.

. 1) Die gemeine (T. fraticosa).

Mitangel aufrecht, Blatter gestielt, langetförmig und rauch, Rifpe gabelig, wie Afterbolden. Teneriffa, bep une in Garen, 3 hoch, Blatter 11/2" lang, Alumen blein und trichterförmig.

- b. Die Pflatimen nicht trefftber: 5 60
- 14. G. Die Rirfd Rutten (Ehroffa).

Reld fünfspaltig, Blume Prichterformig mit funftheiligem Saum, Stanbfaben langer; Griffel gespalten; Pflannie aus vier paarig verwachsenen Ruffen, Samen mit Cyweiß.

i) Die gelbe (E. tinifolia).

Blatter langlich und gfatt, Blumen weiß, in großer Rise um Ende. Westinden, in den Wattorn der Riederungen; aus einer Menge auf der Erde zerstreuter Burzeln kommt ein 80' hober Baum, wie Birnbaum; Blatter 21/," lang, 1" breit, viele Blumen am Ende, wie die bes Hollunders; Beeten wie Erdsen, gelb, mit sußem Rus und kleinem Ciein? werden von Kindern gegessen. Sloane Tak. 103. Fig. T. P. Browne T. 16. F. 1. Trew-Chret T. 24. Bastard-Cherrytroo.

15. G. Die Solber-Rullen (Bourreria).

Relch glodenförmig, funfzähnig, 'fast zwenlippig, Blume trichterförmig und fünfspaltig; Griffel mit zwen kopfförmigen Narben, Pflaume mit 2 ober 4 zwenfächerigen Naffen, Samen mit Eyweiß.

1) Die faftige (B. succulenta).

Blätter länglich oval und glatt, Blüthen in Rispen, mit safrigen Pflaumen. Westindien, in Felospalten; ein unansehnliches, wie von der Sonne gesengtes Baumchen, 15' hoch, mit abwechselnden Blättern; unten wohlriechend und weiß; Beeren rothgelb, etwas vierectig und suß, werden von Kindern und Wilden gegessen. Stoane T. 204. F. 1. Patrick Browne Taf. 15. Fig. 2. Jacquin, Obs. II. tab. 26. Bois Crabil batard.

C. Pflaumen vermachfen, Griffel gabelig, Samen vern tehrt, ohne Spweiß. Corbiaceen.

Sträucher und Banne mit ranften Wechfelblattern, ohne Rebenblater, in heißen Lanbern; Bifthen in Sträufern; mit fininen. Dedblattern, Pflaume meift vierfücherig, je mit einem ventehnten Camen, ohne Cymelf, Barzelchen gegen ben Rabelp bie Lappen gefoltet.

## 16. G. Die Dbftiffulle'n (Dordia),

Reich röhrig und fanfgabnig, Blume trichterfermig und fünffpaltig, mit 5 furgen Staubfaben; Griffel gabelig mit gegespaltenen Rarben, Steinfrucht vierfacherig, je einfamig.

- a) Blathen rifpenartig, Blatter glatt.
- 1) Die ftintenbe (C. alliodora, cerdana).

, Blatter länglich opal, Bluthen in Rifpen. Pern in Balbern, ein hoher Baum, bessen Rinde und Blätter wie Anoblanch stinken, die lettern werden aber bennoch jam Ginmachen ber Speisen gebraucht. Beym Durchsägen des Stammes greift ber Duust die Augen au. Die Ameisen fressen fast alle Blätter ab. Ruis et Pavon, Fl. porur, t. 184. Arbol del Ajo.

2) Die meiße (C. tetrandra).

Blatter fpis oval und herzformig, unten ranh, Blathen vierspaltig, in Afterbolden am Ende, mit 4 Staubfaben. Guyana, in Balbern, ein Banm, 50' hoch und 2' bid; Blumen klein und grünlich in großen Afterbolden; Pflaumen rundlich, wie Dafelnuß; weiß und schläuchen, mit 3—4 einfamigen Schläuchen, Aublot, Guiano t. 87. Bois marguerite 1. Arbre à Parasol.

3) Die rothe (C. callococca).

Blatter länglich oval und ganz, Blumen in Stransern, Relch innwendig behaart. Jamaica, ein Baum, 50' hoch, mannsbick, mit zerstreuten Blättern, 6" lang, 2" breit, fallen im December ab. Im hornung kommen viele Blumen am Ende der nackten Zweige, granlichgelb, mit braunen Flecken; dann kommen die Blätter und nachher die Früchte in Trauben, als runde, scharlachrothe und behaarte Pflaumen, wie kleine Erbsen; enthalten einen weißen, runzeligen Stein, mit schleimigem Mus, welches die Perlinther gern fressen und fett davon werden. Plukenet T. 158. F. 1. Slaane T. 203. F. 2. Clammi-Chorrios.

'4) Die westinbifche (C. gerascunthus).

Bilitter oval langetförmig und glatt, Blumen weiftlich in Enbrispen, Relch zehnstveifig. Beftinden in Bergwälbern, ein aufehnlicher aufrecheer Baum, Stamm 20' hoch, Blamen gerruchlos und fünfgablig, bleiben lang fteben. Das Dolg wird

fehr geschätzt und heist Bie de Chypre: P. Brown et. 20.

- b) Blumen in Rifpen, Blatter ranh.
- 5) Die westindische (C. Sebestena).

Blatter langlich voal, andgeschweift und rand, Blumen meunigroth in anfrechten Geräußern, Keich und Blume sedeschnig. Westindien und Ren-Carehagena, im Gebuch am Meer';
ein ziemliches Baumchen, 10' hoch, oft mit mehreren Stengeln, Blatter fehr groß, spannelang und 5" breit, Blumen mit schwatchem Geruch; der Keich verwandelt sich selbst in eine weiße und saftreiche Pflaume, welche wie ein Apsel riecht und gegessen wird; oben ragt aber die ächte Pflaume heraus. Jacquin; Amories p. 49. Ditton., Hort. okth. t. 265. I. 331. Catesby T. 91. Plamier, Ia. 105. Stone R. 164.

8) Die geschickte (C. rumphil).

Blitter langgeffielt, fanglich oval, jugefpist und andgefdweift, Relch brengahnig, innwendig filgig. Offindien, bat balb einen, balb mehrere feumme Stamme, mit Blattern 7" lang, 4" breit; Blumen wie bie vom Stechapfel, aber viel Meiner, gelb und geruchlod; bie Beere größer als eine Ritiche und fcmerglich enthalt einen grubigen Stein, mit 4-5 fachern und je einem Rern, ber wie Canari-Rerne fcmedt. Das bolg gleicht bem vom Balbaufbaum, ift fcmarglich und riecht wie Bifam, oft 2 Dann biet und grub, befonders auf Bergen. Obicon leicht und ichmammig, fo ift es bod febr bauerhaft und wird au Pfoften gebraucht, von benen bie Innwhner fagen, bas wiele feit ber Erfchaffung ber Belt feben; wenigstens ffebt man bergleichen in ber Erbe fleden, mo feit 100 Sabren Teht Saus mehr flest. Die fdwarzen und gefteiffen Stude werben zu Stublen, Schemmeln und Riftchen febr gefucht. Rumph H. I. 75. Novella sigta, fowanger Neublattbaum.

7) Die schwarze (C. myxa).

Billetie Minblich ober verlehrt oval, etwas ausgeschweift und unten behaart, Biathen in Rifpen, Relch glatt und funfgelinitz. Megypten, Arnbien und Oftinbien, ein mäßiges Baum, 30 hach, mit biefem Stumm; Rinde mit felfengritgem Gerach,

1. 1.

Billiter 5" faile, Eil." breit', Die Blathen an ben Sweigen im langen Trauben, mit fleinen, weißen und wohlriedenben Blumen, meift fechezählig; Pflaume wie. Etchel, graufic, mit meidem, weißlichem, leimigem und fagem Fleifch; ber Stein braun und vie:edig, ber Rern weißlich und bitterfuß. Bachet an fumpfigen Stellen, geant immer, tragt im July nub Auguft 60 Jahre lang. Die Frucht wird als Obit gegeffen, macht aber Berftopfung, wirb auch mit Galg und Offig eingemacht; fie werben auch unter bem Ramen ber fcwarzen Bruftbeeren, wegen ihres Schleims gegen Duften, und Salventgunbung gebraucht, aber nicht mehr in Guropa, mo man bie Reigen und rothen Bruftbeeren vomieht. Burgel, Rinbe und Blatter gegen Grimmen und Berftopfung, und jum Erweichen ber Bubuerangen. Rheebe IV. E. 37. Cleof-Pruymon (Rleb-Pflaumen). Commelyn, Hort, t. 72: Plent E. 116. Lamarck, Mustr. t. 96. f. 3. Gartner T. 76. Sanne IX. T. 33. Perlen ben ben Alten. Schwarze Brufibecren.

Bruce rebet von einem abnlichen Baum, ber in Abpffinien Wanzoy heißt und in allen Städten in solcher Menge flest, daß sie von einer Sobie herunter, wie ein Wald anssehen. Im September bekommen sie so viele weiße Blumen, daß die Stadt mit Schnec bedeckt zu seyn scheint. Der Baum ist 20' hoch, der Stamm nur 3'/2', und theilt sich sodann in 4-5 bicke Neste unter 60° geneigt, welche erst am Ende viele kleine und schmievige Zweige treiben; die Frucht ist grun, anfange weich, wird bann hart wie eine Rus. Der Baum wird heitig gehalten und ber König wird darunter gewählt, halt auch daselbst seine erste Rathsversammlung. Der Scepter ist eine Keule von diesem Das und heißt Baco. Bruce, Reise V. T. 17.

<sup>14.</sup> Bunft. Pflaumen-Laubpflaugen - Mallen.

Eine smeh- ober pierfacherige, je einsamige Pfloume pit gippepelumen und einem ober zwep Paar Stanbfaben,

Meift Straucher und Baume, felten Rrauter mit Begenblattern ohne Rebenblater; Bluthen in Mehren und Anguben,

fekten einzeln, Gröps aus Toder 4 verwachfinen Pflannfer mit: bem Griffel am Sipfel. Samen aufrecht und hangend, mitte und ohne Epweiß.

- I. Grucht troden ober ichlauchartig.
- A. Sröps'amepfächerig; Banteleninficherig: Selagineen.

  a. Meift Machfelblater, Samen hangend, Reim aufigerecht im Cyweiß.

Kräuter ober Sträuchleinem Morgebing berignen Swiffnung; die untern Blätter gegenüber, die whern ahmschfelen, Mixinkene, verwachtene und einfächerige Minmenn Keim im Epweiß; dass Wärzelchen gegen den Nabel.

- 1. G. Die Fa ben-Malten (Salago). in ibert in finner. Reich meift; fünfspaltig, Biumenrobre bann, Gammifanfe. Spaltig und nungleichz Barbe einfach, 2 theilbart Schlaudfrechten
- 1) Die gemeine (S. oprymbofa). Blathen in äftigent Bifpen. Ein Bienfrauch in unfern Garten, vom Cop. 11/2 bod//
  mit rutherformigen Zweigen voll Blitter, fast quiriformig; Blu-
- mit rutherförmigen Zweigen voll Blütter, foß quirlförmig; Blumen weiß und zahlreich, mit fchmarzbraunen Beuteln in reichen. Dolbentrauben am Enbe. Commolyn, Hortus II. t., 40, 11.
- Reich und Blume gespalten, mit vierlappiger Appe, Moiffeli feulenformige & theilhare Schlaudfrüchte.

Stengel halb ftrauchartig und oben flaumig e mit febmeden, glatten Blattern, Biuthen in schloffen Endichte und gangint Destblattern. Gine zweyjährige Bierpfinnze in guntern Garten, mit aufwärts gebogenen Zweigen und abwechselnden schmalen? Blattern; Blumen weiß, mit rothem Schlund, in langen Achren am Ende, riechen des Morgens gar nicht, des Mittags angenehm, des Abends buftend wie Hyaeinthen. Commolyn, Hort. t. 109.

B. Grops fast vierfacherig; Staubbeutel zwepfacherig. Mpoporinen.

Einte Sträucher mit Gegen- und Bechfelbiattern und ein-

bare Pfiaumen, jebe biewellen zwenfilderig, mit 1-2 hangen-

3. G. Die Bufd . Dallen (Bontia).

Reich llein und fünftpaltig, Oberlippe ber Blome ausgerander, die untere behaart und brenfpaltig; Rarbe zweplappig, Pflaume langlich, zwerficherig, jedes Fach mit einer halben Scheidwand und viersamig, reif einsamig.

1) Die gemeine (B. daplinoides).

Blätter abwechsebnd, Stiele einblüthig. Antiffen, baumatstig, wie ber Seibetbaft, mit graubrauner Rinbe und aufrechten Zweigen; die Blätter am Ende gedrängt und abwechselnd 3" lang, "/a" breit und immer grim; Blumen "/a" lang und gelb, mit purpurrother Unterlippe; Pflaumen wie Gichel, "/a" lang, mit einem länglichen Stein und Kern. Der Strauch wird wegen seines schnellen und buschigen Buchses zu Zünwen gebraucht; ben uns in Gärten. Dillon., Hort, elth. t. 49. f. 57. Plum., Nova Gon. t. 28. Särtner E. 212. Lamar E. 547.

b. Meift Gegenblätter, Samen aufrecht, Warzelchen gegen ben Nabel; Beutel zwepflicherig, Pflaume zwep- ober vierfächerig.

Meift Straucher und Baume, seten Aranter in vieredigen mit Engens oder Mittelbilitern, geößtenthells in warmern Laudern; Bluthen in Achren oder Straußern, zweylippig, mit 2 Paar ungleichen Staubfaben, meift ohne eine Spus vom fünften. Pflaume fleischig, schunch und beerenartig, aus & verbundenen Walgen, welche bisweilen zweyfächerig find.

- C. Grops zwepfächerig; Samen mit Epweiß. Stile binen.
  - 4. G. Die Beiben-Datlen (Stilbe).
- Reich fünfspalig, Blume unregelmäßig, fünflappig, mit behagetem Schlund und einem fünften Staubfaben ohne Bentel; Narbe ausgerandet, Schlauch fünfrippig, zwepfachetig, je timfamig, reif einfacherig, Keim aufrecht in Epweiß.
  - 1) Die gemeine (St. pinestra).

Blatter fcmal, fielf und ju 6, Blumen wollig, in aufrechten Aehren. Ein beibenartiger Strauch, am Borgebirg ber guten hoffnung, mit fleifen, eftigen Imeigen und guingemigen Blättern, Blumen in bichten, Endahren mit Defbittern. Commabyn, Hortun VI, t. 101. Barginen Cup. t. 4. f. 6.

D. Grops meift vierfacherig; Samen ohne Cyweiß. Berbenaceen.

5. Q. Die Gifenfrauter (Verbena).

Relch fünftheilig, ber obere Jahn fürzer, Blume trichterförmig und ungleich fünflappig, mit 4 ungleichen Staubfaben, wovon bisweilen die 2 obern beutellos; Narbe topfförmig, Pflaume schlauchartig, theilbar, bisweilen piersächerig, mit je einem Samen ohne Eyweiß.

Magere Rrauter, bisweilen holzig, meiftens in America, mit gangen und gespaltenen Segenblattern; bie Schlauchhant gerreißt, und bann werben bie & ober 4 Kacher frey.

1) Das gemeine (V. officinalis).

Aufrechtes sperriges Kraut mit vielspaltigen, ziemlich vvalen Blättern, Aehren bunn und etwas verzweigt, Blumen röthlich mit 4 Staubsäden. Ueberall an Wegen und Manern, 11/2 hoch, schlank und ästig, die nutern Blätter opal, eingeschnitten und gezähnt, 2" lang und 1" breit, die abern lanzetsdrmig und siederspaltig; die Blüthen klein, weißlich ins Röthliche, etwas entsernt, die Früchte braun. If ausdauernd, etwas zusammenziehend und wurde ehemals häusig gegen allerlep Krankheiten gebraucht, auch als Laubermittel: Horda Vordonde. Plen f T, 17. Schlubr. T. 3. Sturm D. III. Sapne, V. T. 42.

2) Das brepblatterige (V. triphylla).

Strauchartig, Blatter zu duepen, lanzetformig und rauch, Blume vierlappig, Schlanch zwepfächerig. Sühamerica, ben uns in Thyten, ein schlander Strauch. 2—4' hoch mit Gengenäften, Blatter 3" lang, "h" breit, von Drusen; Bluthen zu drepen, in rifpenartigen Nehren, lilafarden. Der gauze Strauch riecht sehr angenehm, wie Citronenbluthen. Horitior, Stirpes I. t. 11. Alaylia citriodora.

h) Die A oberen Stanbflien heptelles, Schlauch zwenfichen ris: (Sinchetaphieta), " Die Jama ftanffche (V. jumniconfis).

Blatter länglich wal und scharf gegahnt, Blumen blan, mit lanzelsemizen Dectbleitern. Wostindien und Sabamerica, ein halbstrauch, 2—3' hoch, mit Bechselästen, Blatter 2" lang, 1" breit. Der Aufguß ober ber Saft wird häufig gebraucht als Schweismittel, auch gegen Grimmen, Verstopfung und Wassersucht. Sloane I. T. 107. F. 1. Jacquin, Obs. IV. 't. 85. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 39. Gervao.

- II. Früchte fleischig.
  - a. Pflaumenartig und nicht thellbar.
- 6. G. Die Thee Mallen (Ghinia, Tamonea).

Reich fünfspaltig, Blume zweplippig, Oberlippe ausgerantet, untere brenfpaltig, mit 4 knrzen Staubfaben, wovon 2 oft beutellos; Rarbe vierlappig, Pflaume beerenartig, vierfacherig, je einfamig, meift von tem vierbornigen Reich umgeben.

1) Die gemeine (G. curassavica).

Rraut mit boalen, eingeschnittenen und flaumigen Blattern, Blumen flein und blagblau, Frucht vierbornig. Westinden und am nahen Bestland, an trodenen Otten', 2—3' hoch mit viere ettigen Zweigen. Die gewürzhaften Blatter werden ftatt bes' chinesischen Thees getrunten. Plutenet L. 234. F 4. Hormann, Paradisus t. 240. T. verbenacea.

7. S. Die Bergfalbenen (Lantana).

Reich furz und vierzähnig, Blume walzig, frumm, etwas aufgeblafen und ungleich vierlappig, mit 4 furzen Staubfaben; Narbe hatenformig, Pflaume beerenartig, zwepfacherig, je eine famig.

Meist Straucher, selten Kräuter, mit und ohne Dornen; Blätter gegenüber, oft brenzählig. Blüthen in Achselköpfchen, Pflaumen rundlich, Fleiner als Erbfen; meist im hrifen America.

1) Die gemeine (L. camara).

Stengel borntos; Blatter voal, gezähnt, runzelig, unten weißfilgig, Blumen in bolbenartigen Ropfchen mit ichmalen Dectblattern. Sudamerica, ben und haufig in Gewächshäufern; ein mannshoher, immer genner Straud, mit vierecligen, umge-bogenen Zweigen, Blatter 2" lang, 1" breit, Aspfchen finger, mit

gelben, bann rothen Blumen, welche fehr lang fteben bleiben; baher man zu gleicher Beit gelbe und rothe Köpfchen an einem Stocke sehen kann. Die Bluthen sind gewürzhaft und bienen zu Babern, auch ber Aufguß als Schweißmittel und gegen Gallensieber. Dillon., Hort. oltham. t. 56. f. 65. Plumior, Ic. t. 71. f. 1. Lamarck, Illustr. t. 540. f. 2.

## , 2) Die theeartige (L. pseudothea).

Ein kleberiger, behaarter Strauch mit langlich ovalen, unten feilförmigen, gekerbten Blattern, Bluthen in Köpfchen und herzestrmigen Deckblatern. Minas Geraes in Braftlien, sehr gemein; ein Strauch, 5' hoch, mit runden Zweigen, Blatter 2" lang, fast 1" breit, riechen fehr gewürzhaft und werben statt des chincsischen Thees getrunken. A. St. [Hilairo, Pl. ul. tab. 70.

### 8. S. Die Gewarz. Mallen (Vitex).

Reich turz und fünfzähnig, Oberlippe ber Blume gefpalten, Mittellappen ber untern größer, mit 4 aufsteigenben Staubfaben; Rarbe gespalten, Pflaume vierfacherig, je einsamig.
Gatillior.

Gewürzhafte und immer grune Straucher und Baume in warmern Landern mit gefiederten Blattern und Bluthen in Trauben.

# 1) Die gemeine (V. agnus castus).

Blatter fingerförmig zu 5 ober 7, lanzetförmig und ganz, unten grau, Blumen weiß, in rispenförmigen Wirtelahren. Am Mittelmeer, an Bachen, bey und häufig in Garten und Ge-wächstäufern; ein zierlicher Strauch, S—12' hoch, mit schlanken, aufrechten, grauen Zweigen und Gegenblattern, 3—4" lang, 1/2" breit, Blumen 1/2" lang und wohlriechend im Derbst; Pflaume rund, schwärzlich, so groß als ein Pfesserforn. Der ganze Strauch riecht gewürzhaft und die Blätter werden daher als zertheilendes Mittel gebraucht, gewöhnlich aber die scharfen und erhisenden Früchte zur Beförderung der Verdauung, gegen Durchfall, als schweiß- und harntreibendes Mittel gegen Schlangenhiß und besonders zur Abstumpfung steischlicher Vegierden, daher Keusch-Lamm, Agno casto, Pope de' Monaci. Duhamel,

Arbres t. 108. Lamarck, Mustr. t. 341. Plent E. 510.

2) Die breyblatterige (V. trifoliata).

Blatter bren- und funffingerig, fpipioval, unten gran, Blumen ftein und blau in anfrechten Rifpen, mit gabeligen Stielen Oftindien, in allen Baunen, wie beb une ber Dolber, ein manntshoher Strauch in Sandboben und auf Schutt um die Baufer, mit mehrern Stengeln aus einer Burgel, vielen biegfamen Bweigen und 2-3" langen Blattern, 1" breit: 5-9 Bluthen in Afrerdolben an einer Rifpe, wie ben ber Rainweibe, mobiltiechend wie Lavendel; die Pflaumen ebenfo, aber fleiner und barter, icharf und erhibend, mit einigen Rornern. Der gange Grand riecht gewurzhaft, wie bie Galbe vom Steinflee und Salben; Die Blatter find icharf und bitter und merben benm Troctuen oben fcwarzt fie werden fo mie die Früchte wenig innerlich gebraucht, weil fie ju brennenb find, aber außerlich ale Pflafter und Bahungen gegen alle Gefdwalfte und Rrampfe, . auch in Bader; ber Abfud innerlich genommen beilt langwierige Lähmungen. Man streut bie Blatter wie die vom Reufchlamm auf bie Betten ber jungen Beute und verbrennt ben Strauch por ben Saufern, morinn Rrante liegen, um bie bofen Beifter burch ben Rauch zu vertreiben. Die Burgel ift wurmtreibenb und man gewinnt ein Del baraus gegen Pobagra. Rumph IV. Laf. 18. Lagondium vulgare. Rheebe H. Laf. 11, 12. Noli; Pintenet T. 206. F. 5.

9. G. Die Bods : Müllen (Premna).

Reich fünfgabnig, Blume robrig, Oberlippe zweplappig, untere breplappig, - Staubfaben vorragend; Rarbe gefpalten, Pflaume erbfenformig, vierfacherig, je einfamig, bie Ruß in ber Mitte burchbohrt.

1) Die gemeine (P. integrifolia).

Blatter fpig-elliptifch und glutt, Bilithen schmuchig weiß, in bolbenartigen Rifpen, mit viergabnigem Kelch. Offinbien, um die Dörfer; ein Baumchen wie der holber, nicht größer als ela Limonienbaum, aber mannsdiel, mit runden Zweigen, ohne Mark; Blatter gegenüber von verschiedener Größe und Geftalt, Die einen herzsternig, 7" lang, 5" breit, die andern rundlich und kleiner, meistens zerfressen, geben einen Botksgeruch von sich, besondere wann sie von der Sonne beschienen werden. Die Blüthen wie beym Polder, aber kleiner; die Pflaumen größer, schwarz, sastreich, mit einem eckigen Stein. Das Polz ist gelb wie Wachs und meist hohl, wie Weiden. Aus der zähen Rinde macht man Bast, um den Rus in Garben zu binden. Biegen und Schafe lieben die Blätter; auch werden sie häusig als Gemüse gekocht, besonders zu Fisch. Die Wurzel riecht und schweckt gewürzhaft und wird als magenstärkendes Mittel gebraucht; sie liesert auch, so wie die Rinde, ein ütherisches Del; die Blätter gegen Kopsweh. Rumph III, E. 138. 184. Folium hireinum. Burmun, Ind. t. 41. f. 1.

10. S. Die Seigenhölzer (Citharexylon).

Reich gladenförmig und fünfjähnig, Blume fast rabförmig und ungleich fünflappig, mis 4 ober 5 furgen Staubfaben; Narbe topfförmig, Pflaume mit 2 zwenfächerigen Ruffen, je einfamig.

1) Das gemeine (C, caudatum).

Zumaban gebraucht und zur Berfertigung ber Geigen, bahor Fiddle-Wood. P. Browne, Jamaica t. 28. f. 2. Civante T. 206. F. 3. 4. Jacquin, leon. t. 501.

2) Das grave (C. cipereum, teres).

Stamm rund, Blatter langlich und zugefpist, Blumen weiß in hangenden Tranben. Weftindien, ein zierlicher Baum, A5' hoch, mit grauer Rinde; Blatter fast spannelang, Blumen klein und wohlriechend in 10" langen Tranben; Beeren fast wie Kirschen, saftig, ruth, dann schwarz, Steht in Wäldern, wird aber haufig

in ben Stabten auf Spaziergangen angepflanzt. Plutenet' T. 162. F. 1. Jacquin, Amer. t. 118. Bois cotolet.

11. S. Die Bier-Mailen (Clorodondron, Volkamoria). Reich glodenförmig und fünfspaltig, Blume glodenförmig und fünfspaltig, Blume langröhrig mit 5 ziemlich gleichen Lappen und 4 langen Staubfäben; Rarbe gespalten, Pflaume mit 4 einfächerigen und einfamigen Ruffen.

Straucher und Baume in heißen ganbern, mit gangen Gegenblattern.

1) Die gemeine (C. fragrans).

Blätter voal herziörmig und flaumig, unten mit 2 Drufen, Blumen in einzelnen Enbsträußern. Japan, ben uns häufig in Zimmern, unter bem Namen Volkmannia japonica. Die gefüllten Blumen find weiß, auswendig fleischroth, 1" lang, mit putpurroth gestedtem Relch, riechen besonders bes Rachts sehr augenehm. Kaempfer, le. t. 47. Jacquin, Hort. schoenbruonensis t; 338.

12. G. Die Thefbaume (Tectona).

Relch fünfspaltig, später aufgeblafen, Blume fast rabförmig mit 5 gleichen gappen und fünf langen Staubfaben; Rarbe zwepspaltig, Pflaume forfartig, mit vierfacheriger, je einsamiger Rug, in ber Mitte burchbohrt und vom Relch umgeben.

1) Der gemeine (T. grandis).

Gegenblatter langlich oval und rauh, Bluthen gelblich weiß, in Rifpen. Bildet in Oftindien ganze Walber; einer der höchften Baume mit schlankem Stamm und Blattern 3' lang und 20" breit, Blumen klein und wohlriechend, in ungeheuern Endrispen, mehr sechs- als fünffpaltig, gelblich, mit roth gedüpfelten Lappen; die Frucht von der Größe giner Flintenkugel, graulichgrün, wollig, mit harter, holziger Ruß, viereckig und blakroth, in dem großen, blasenförmigen Kelch, wie bey der Judenkirsche. Das Holz ist sehr hart, gelblich gestreift, wie Gichenholz, riecht stark, spaltet nicht leicht und ist das gewöhnliche und beste Bimmerholz, welches zum Schiffbau weit verführt wird, in Balken, oft 3' bick; es erleidet keinen Wurmfraß, außer in süßem Wasser. Pegu liefert am meisten auf seinen Flüssen. Die

Seiden nehmen zu ihrem Tempelbau kein anderes holz und ein Fürst soll einen ganzen Tempel aus einem einzigen Baum haben bauen lassen. Die gepulverte Wurzel löst gestocktes Blut auf; die zarten, sauerlich riechenden und bitterlich schmedenden Blatter werden gegessen; man macht mit Zuder einen Sprup gegen die Schwämmchen; mit Limoniensaft gerieben werden sie roth und werden zu allen Farben gethan, mit denen man Garn und Leinmand färbt, weil die Farbe badurch haltbarer wird. Die Blumen mit Honig gekocht gegen Wassersucht; die gestoßenen Früchte als Salbe gegen Flechten. Das Holz enthält viel Rieselerbe, schmeckt bitter und soll schlechtes Wasser trinkbar machen, weshalb es von ten chinesischen und malayischen Schiffern in solchen Gessäßen gehalten wird. Bontius, Ind. t. 107. Rumph III. T. 18. Kiato-Boom. Rheede IV. T. 27. Theka; Rorsburgh, Coromandel T. 6. Lamarck, Illustr. t. 136.

- d. Früchte beerenariig.
- 13. S. Die Pert. Mutten (Callicarpa).

Reich glodenformig und vierzähnig, Blume regelmäßig vierfpaltig, mit 4 langen Staubfaden; Rarbe topfformig, Beere vierfacherig, je einfamig.

1) Die gemeine (C. americana).

Segenblätter oval langetformig und gezahnt, unten filgig, Blumen rothlich in furz gestielten Afterdolben. Birginien und Carolina; ein hubicher Strauch, fast mannehoch, mit gelbwolligen Zweigen; Blätter 5" lang, 21/2" breit; Beeren gehäuft, wie purpurrothe Perlen. Die Blätter gegen die Wassersucht. Kommt ben und selten zur Bluthe. Catesby II. Taf. 47. Duhamel, Arbres I. t. 44. Lamard T. 69. F. 1.

14. G. Die Tabad - Mullen (Aegiphila).

Relch glodenförmig und vierzähnig, Blume trichterförmig, langröhrig und vierlappig, mit 4 langen Staubfaben; Narbe gespalten, Beere vierfacherig, je einsamig, burch Berlummerung zwepfacherig.

1) Die zottige (Aeg. villosa).

Strauchartig, Blatter langetförmig, unten filzig, Bluthen grunlich in tupffermigen Achfeltrauben. Capenne, auf trodenen

Felbern; Strauch 8' hoch, vieredig, behaart und mit Mark; Blätter gegenüber, 1' lang, 4'/." breit; Blumen klein in großen Sträußern, Beeren gelb, größer als Erbsc, zwepfächerig, je einsamig. Blüht und trägt zugleich, und heißt ben ben Creolen Bois tabac, wegen ber Aehnlichkeit ber Blätter. Aublet T. 23. Manabea.

2) Die baumartige (Aeg. arborescens).

Bweige und Blätter graustaumig, die lettern spisselliptisch, Blüthen weiß, in gabeligen Trauben, dreymal karzer als Blätter. Gupana in Mäldern, Stamm 8—10' hoch, 8" did, mit viereckigen und knotigen Gegenästen. Blätter 4" lang, 11/2" breit, Frucht gelb, wie Erbse, und zweysächerig, je einsamig. Das holz spaltet sich leicht und bient zu Schindeln und Schleißen in das Fachwerk der Häuser, welches mit Lehm beworfen und mit Rall geweißt wird. Aublet T. 24. Bois de Golette.

15. Bunft. Beeren = Lauby flanzen — Flieder. Ligustrinen.

Blumen regelmäßig, vierspaltig, mit 2 Staubfaden und 2 verwachsenen, meift beerenartigen Gröpfen mit 1-2 Samen.

Baume und Straucher, meift in warmern Landern, mit wafferigem Saft, meift edigen und knotigen Zweigen und gestielten Gegenblättern ohne Nebenblätter; Bluthen meift in treps gabeligen Rifpen, Blume vierspaltig und vierblätterig, aber nur 2 Staubfaben mit aufliegenden Beuteln; Griffel oft gespalten, Gröps capsel, pflaumen und beerenartig, zwenfacherig, mit 1 voer 2 Samen und Epweiß; das Burzelchen gegen den Nabel.

A. Samen aufrecht auf bem Boben ber Facher. Jas-

Meift windende Straucher mit einfachen und fieberigen Stegenblattern und regelmäßigen Röhrenblumen, Grops capfelund beerenartig; anfangs viel Enweiß, wird ganglich verzehrt.

1. G. Die Sasmine (Jasminum). Reich funf. bis achtipaltig, Blume gestielt tellerformig,

mitachen fo viel Lappen und 2 furgen Ctaubfaben; Griffel gefpalten, Beere amenfacherig, je einfamig, ohne Epweiy.

.1) Der arabifde (J. sambac).

Rletterftrauch, mit turz geftielten, poal bergformigen Blattern, die obern fpis oval, Blumen weiß und wohlriechend in Afterbolden am Ende, Relchlappen pfriemenformig und gemimpert. Offindien und Arabien, überall angebaut, ben uns in Bemachshäufern und Bimmern wegen bes Wohlgeruche ber Blumen; ein Strauch, ber an Begenflanden binaufflettert wie Binben, unten fingerebic mit grauer Rinte, furgen 3weigen und Gegenblattern, 3" lang und 2" breit; 3-5 Bluthen in After-Dolben, über 1" lang, fchncemcig, welf rothlich, mit einem Bohlgeruch wie Pomerangenbluthen oder Mayblumchen; Beeren boppelt und glanzend ichwarz. Bachet gern in ichwarzem Thonboben, befondere um die Saufer, wo er fich an Brettermanden weit ausbehnt. Läßt man den Plat verwildern, fo trauert ber-Stod und geht aus. Schneibet man ihn zu einem Baumchen, fo werben bie Blumen flein und unansehnlich. Er pflangt fic gern burd bie friedenben Reifer fort, welche an ben Blattftellen Burgel fchlagen. Blubt faft bas gange Jahr und bringt baufiger Blumen, je mehr man fie abschneibet, tragt aber felten Fruchte. Un heitern Tagen ift in ber Blumenrohre ein fuger Saft, ben man ausfagen tann. Die Blumen find oft gefüllt und werben fo groß als magige Rofen. Will man Sandel bamit treiben, fo muffen alle Salbjahre Die alten Blatter und cinige Reifer abgenommen werben. Die Beiber taufen bes Abende bie Blumen, binden fie in Strauger und Rrange und tragen fie in ben Saaren und an ben Rleibern. Man pfluct nach Connenuntergang Die Rnofpen ab, welche fich nach einer Stunde von felbit öffnen; bann nimmt man fie aus bem Relch und, fatelt fie an, um fie ale Rrange in bie Saare gu Schlagen. Die Beiben haben fie ben ihren Opfern; Die Beiber bereiten auch ein Del baraus gegen allerlen Uebel, besonbers als Schmerz ftillendes Mittel. Das baraus bestillierte Baffer wird wie Rosenwaffer gebraucht und mit bem Del eingerieben. Die Blatter gegen ben tollen Sundebig, Die Burgel gegen

Schlangenbiß. Rumph V. 3. 50. Flos Manorae. Rheede VI. 3. 50. 51. Moggori. Rosen. Burmann, Zeylon t. 58 f. 2. Pr. Alpin., Aegypt. II. p. 39. F.

2) Der gemeine (J. officinale).

Strauch mit fiederig zerschnittenen Gegenblättern, Blättchen lanzetförmig, Blumen weiß, Relchlappen pfriemenförmig, anfrecht und sehr kurz. Oftindien, im südlichen Europa, bis an
die Alpen, verwilbert, ben uns in Gärten; ein schwacher Strauch,
mit vielen biegsamen Zweigen, über mannshoch; Gegenblätter 4"
lang, mit 7 Fiederblättchen, gegen 1" lang; 5—9 gestielte Blüthen in Afterdolden, 1" lang und sehr wohlriechend; daher früher
als nervenstärfendes Mittel, jest zur Bereitung des Jasmin Dels,
welches aber nichts anderes ist, als Behen = Del, dem die Blumen ihren Geruch mitgetheilt haben. Duhamel, Arbros t. 122.
Plent T. 9. Schkuhr T. 2. b.

3) Der fpanische (J. grandistorum) .-

Strauch wie der vorige, aber kleiner, die Fiederblättchen val und stumpf, mit einem Stift, die drey am Ende verstoffen, Blumröhre röthlich, mit weißem Saum, Relch sehr kurz. Ostindien, in Sandboden, in Balbern und Garten, und von da im sudlichen Europa im Freyen, aufrecht, nicht kletternd, Blume 1½" lang, mit 7—8 Lappen und riecht viel angenehmer als die andern. Dieses Jasmin=Del ist auch viel besser. Findet sich nun auch in Südamerica überall verwildert. Rheede VI. T. 52. Morian, Surinam t. 46.

2. S. Die Trauerbaume (Nyctanthes).

Reich fünfgahnig, Blume geftielt tellerförmig, funf - bis achtspaltig mit 2 furgen Staubfaben; Griffel furg, mit topfformiger Narbe, Capfel herzförmig, papierartig, zwepfacherig, je einfamig, flafft im Ruden.

1) Der gemeine (N. arbor tristis).

Bweige vieredig, Blatter fpip oval, Bluthen weißlich in Achselbolden mit Sullblattern. Oftinden, in Sandboden, ben uns in Gemachshäusern, ein immer bluhendes Baumchen, 3-4 Mann hoch, mit großen Nesten und Rebenftengeln; Stamm schubbic, mi grauer Rinde und vierectigen Zweigen, Die Bluthen 1/2" lang, sehr wohlriechend, Röhre gelb, mit 6—S weißen Luppen, in Afterdolden, mit 4 hallbidtern an großen armförmigen Rispen; Capsel 4/2" groß, verkehrt herzförmig und gran. Die Blüthenstiele werden getrocknet und bekommen einen Saffrangeruch; die Inngeborenen mischen sie mit Sandelholz, stoßen es und reiben sich damit ein. Mit der gelben Blumenröhre farbt man die Speisen statt des Saffrans. Die honigartig riechenden und bitterlich schweckenden Blumen werden so wie die Samen als ein herzstärkendes Mittel gebraucht, und das bestillierte Wasser gegen Augenkrankheiten. Rheede I. T. 21. Manja-Pumeram.

B. Samen hangend. Oleinen.

Baume und Straucher mit knotigen Aeften und Blattern gegenüber, Bluthen meift in brengabeligen Rispen; Grops ursprünglich zwenfacherig, capsels, pflaumens und beerenartig, mit 1—2 Samen, Reim in Epweiß, das Burzelchen gegen ben Rabel.

- b. Capfel; Frarineen.
- 3. S. Die Mefchen (Fraxinus).

Bwitter und getrennt, Relch vierspaltig, Blume vierblätterig wber fehlend, 2 Staubfaden unten, Rarbe gespalten, Flügelfrucht zweyfacherig, reif einfacherig and einsamig. Frono.

Schlante Baume, meift mit ungrad gefiederten Blättern, fleinen bufchelförmigen Rifpen und kummerlichen Blumen, Zwitter und getrennt, auf einem ober mehreren Baumen (polygamisch). Diese Bluthe weicht sehr ab und mahnt an die der Ratchen=Baume. Der Gröps ift eine zusammengedrudte Capsel mit einem langen Flügel, die sich nicht offnet.

- a) Bluthen ohne Relch und Blume.
- 1) Die gemeine (Fr. excelsior).

Fünf bis fechs Paar Fiederblattchen, mit einem ungraben, lanzetförmig, gezähnt, hinten keilförmig. In Europa und Aften, vorzüglich langs der Bache in Gebirgethälern; einer ber hochften Banme, aber schlant, fast wie Pappeln, über 100' hoch, mit steifen, knotigen Uesten, großen schwarzen Knospen und zierlichen, hellgrunen Fiederblattern, spannelang, die Blattchen zollsang, Blubt Ende Aprils in schlaffen, gelblichgrunen Seitenrispen,

2" lang, mit vielen aberhängenden Blathen; die Flügelfrucht fehr dunn, über zolllang und 8" breit. Same nur 1/5 so lang und wedenförmig. Man findet oft bep und spanische Fliegen darauf. Das Polz ift weiß, hart und zäh, und vorzäglich zu Wagner., Kufer und Drechsler-Arbeiten, gibt gute, zähe Deichseln, Billardstode und Raise. Die Rinde schweckt bitter, schleimig und zusammenziehend, und wird statt China und gegen die Würmer empsohlen; die Samen gegen Rierenfrantheiten, die Blätter als Viehfutter, die Rinde auch zum Gerben, schwarz und blan Färben. Schluhr T. 357. Guimpels Abbildungen T. 214. Sturm P. 44. Dusselb. III. T. 3. Wagner T. 114. Melia der Alten.

Die Erauer-Mefche (Fr. pendula) hat fleif herabstehenbe Mefte und ift nur eine Abart,

Gbenfo Die frause Mefche (Fr. crifpa) mit ichwärzlich grunen, frausen Blattern.

Gbenfo Die mit einfachen Blattern (Fr. fimplicifolia).

- b) Ein viertheiliger Relch ohne Blume.
- 2) Die weiße (Fr. americana).

Wie die unserige, aber nur etwa 3 Paar Fieber; die Blattschen zugespiht und unten behaart, die Anospen goldgelb. Rordamerica, ban und in Lustwäldern, wird ebenfalls 40-80' hoch. Michaux, Arbres III. t. 8.

- c) Reich und Blume.
- 3) Die Manna-Aefche (Fr. ornus).

Blätter ebenfo, aber nur etwa fünfpaarig, die Blättchen gestielt, spip-oval und unten flaumig. Am Mittelmeer, vorzüglich Griechenland und Italien, in Wäldern, auf der Ebene und niedern Hägeln, nur 25' hoch, mit schwärzlichen und gelb gebafpelten Zweigen und grau geputerten Knospen; bringt im April und May mohlriechende, grünlichgelbe Blumen; ist der gewöhnliche Aufenthalt der Sing-Cicaden. In der heißen Jahrszeit schwipt aus der Rinde tie sogenannte Manna, häusiger aus Giuschnitten, eine Art von sügem Gummi, welche aus dem sogenannten Manna-Zucker, ist achtem Zucker und aus einer kelerregenden Substanz besteht. Sie wird allgemein als ein

gelind absuhrendes Mittel, vorzüglich für Kinder, gebraucht. Es gibt 4 Arten: Die Tropfen-Manna (Manna in laerymis) ist die reinste und kommt als weiße Körner aus Siellich und Calabrien. Die Röhren-Manna (M. canellata) kommt aus Aussschnitten und bildet rinnenförmige, mehrere Poll lange, getoliche weiße Stücke. Die gemeine (M. vulgaris) siekert im Herbst aus und besteht aus gelolichen Körnern, durch eine brännliche Masse phischungeskiedt; sie wird gewöhnlich gedraucht. Die sette (M. crassa s. pinguis) kiest erst im Rovember und bisdet eine schmierige, unreine Masse und wird zu Elpstieren verwendet. In Ober-Italien liefert diese Aesche keine Manna und dient bloß zum Andinden der Reden. Duhamol, Ardros tab. 101. Plent Tas. 753. Kerner Tas. 610. Düsseld. V. Tas. 115.

# 4. S. Die Flieder (Syringa).

Relch vierzähnig, Blume trichterförmig und vierspaltig, mit 2 furzen Staubfaben; Rarbe gespalten, Capfel zwepfächerig, mit 1-2 hangenden Samen an ben Rippenscheidmanben.

## 1) Die gemeine (S. vulgaris).

Rraut mit fpis bergformigen, glatten Blattern, Blume roth. blau, in rifpenformigen Strangern. Ram burch ben taiferlichen Gefandten Busbed um 1560 aus Rlein-Affen nach Deutschland, wo er jest einer ber gemeinften und iconften Straucher in allen Baunen, und ein 20' hohes Baumchen in ben Garten tft. Die tunfelgrunen Blatter haben bie Geftalt eines Rartenbergens, find 3" lang und 2" breit; bie Rifpen fpannelang, mit fehr mohlriechenben Blumen, 8" lang, blau, rothlich und weiß: Capfel 1/4' lang, etwas zufammengebrudt und braun, Seit bem Anfang Diefes Jahrhunderts finden fich Die fpanischen Fliegen in großer Menge darauf ein. Die bittern Capfeln mit ben Camen waren fruber officinell, und gegenwartig macht man ein bitteres Ertract aus ben unreifen Capfeln gegen Rieber. Durch Deftillation Des Solzes erhalt man ein butterartiges Del. welches wie Sandelholz riecht. Knorr, Deliciae S. 11. Duhamel, Arbres tab. 38. Somibts Baumzucht Laf. 77.

Schluhr T. 2. Sturm D. II. Daffelb. XIV. T. 16. Li-las; fpanischer Dolber.

2) Der perfifde (S. porfica).

Strauch mit lanzetförmigen Blättern und blagrothen, aufrechten Rifpen. Aus Persien, ben uns in Garten, mannshoch
und schlant, mit kleinen Rispen, blagblau und röthlich, fast ohne
Geruch. Es gibt eine Abart mit zerschlissenen Blättern. Munting, Phytogr. t. 56. 57. Duhamel, Arbres t. 6. Miller,
lc. t. 164. f. 2. Schmibts Baumzucht II. E. 79.

- c. Frucht pflaumenartig.
- 5. S. Die Delbaume (Olea).

Reich flein und vierzähnig, Blume fast glodenförmig und vierspaltig, mit langen Staubfaben; Rarbe gespalten, Pflaume zwepfacherig, je zwepsamig, reif einfacherig und einsamig, mit harter Rus.

Immer grune Baume oder Straucher, mit einfachen, leberigen Blattern und fleinen Bluthen in traubenartigen Rifpen; bas Fleisch ber Frucht enthält viel fettes Del.

1) Der gemeine (O. europaea).

Blätter lanzetförmig, weißlichgrun, Trauben in Achseln, getrennt. Ursprünglich in Palästina, von da nach Griechenland und jest in Stalten und Nord-Africa in ganzen Wäldern angepflanzt, bep uns in Gewächshäusern. Wild als ein Strauch mit vierectigen, dornigen Zweigen auf Felsen, auch in Griechenland, Italien und Portugall verwildert (O. oleaster); angebaut ein Baum 20—40' hoch, der aussieht wie ein Weidenbaum, mit sehr rissiger, grauer Rinde und frummen Acsten; Blätter 2" lang, über \(^1/2\)" breit, mit umgerolltem Rand, unten silberfarben, Blume 3\(^1\) lang und weißlich; Frucht länglich und zugespist, \(^1/2\)" lang und 4\(^1\) dick, ansangs grün, dann schwarz, das Fleisch grünlichweiß und bitter, roh nicht esbar.

Diefer Baum ift eine Quelle bes Reichthums bes Orients und mancher Länder am Mittelmeer, namentlich Griechenlands, Italiens, der Provinz und Langueboe's. In Italien geht die eigentliche Anpflanzung nicht nördlicher als Toscana und Genua, obschon es Delbaume bis an die Alpen gibi. Man unterscheider an 20 Arten, wovon bie eine reichlichere Früchte liefert, bie anbere folde, welche beffer jum Ginmachen find, andere enblich, welche ein feineres Del liefern. Die fleinen, runben Oliven find bie beften, und tommen baber auf bie Tafeln; Die größern werben als Salat gegeffen. Die größten tommen aus Berona und aus Spanien, werben geschalt und in faure Bruben gethan. In gutem Boben wird ber Baum größer, in magerem aber werben die Fruchte beffer. Man vermehrt fle burch Ableger, welche im Sten ober loren Jahr Früchte tragen, nachbem fle gepfropft worben find. Man pflanzt fle in Reihen an Sugeln binauf, etwa |10 Schrittfvon einanber, und bafwifchen Reben ober Setraide. Gie geben nur alle 2 Jahr eine reichliche Mernte. Um Die Oliven einzumachen, fammelt man fie vor ber Reife, und nimmt ihnen bie Bitterfeit burch gebrannten Ralf und Lauge; ben einigen macht man ben Stein heraus, thut bafur eine Capper hinein und bewahrt fie in Ocl auf. 3m Winter find Die Oliven volltommen reif, welch und fcwarz, man ift fie bann gang roh mit Pfeffer, Galg und Del.

Das Oliven- ober Baum-Del ift jeboch ber Sauptertrag; bagu muffen aber bie Oliven gang reif fepn, weil bas Del fonft bitter ichmedt. Man pflude fie baber erft im Rovember und December, und bringt fie fogleich auf bie Relter. ichlechtern, aber ergiebigern Art, lagt man einige Beit auf ben Speichern aufgeschüttet liegen, wodurch man mehr Del betommt für die Seifenfieber und jum Brennen; Diefes ift bas gewohnliche Baumol. - Aus ben Treftern macht man Ballen gur Reuerung. Die Delhefe heift in Italien Amurca, ift brauchbar gur Schubwichfe und ein qutes Mittel gegen Glieberreißen. Das feine Oliven- ober Baum-Del ift hinlanglich befannt unter bem Ramen Provencer-Del; man braucht es vorzäglich zu Salat, und in füblichen ganbern fatt ber Butter an alle Speifen, auch etwa gu Rachtlampen. Ge ift erweichend und fcmergftillend, befonbers ben Grimmen und Bergiftungen; jur Maleren taugt es nicht, weil es nicht trodnet. Das zuerft ausgepreste Del ift weiß, fcmedt angenehm fußlich und heißt Jungfern-Del; bas ftarter gepreßte gibt bas weiße Baum-Del und bas geblichweiße

Provencer-Del; bas Del, welches aus ben aufgeschüteten und etwas verrotteten Früchten gewonnen wird, ist schlecker, aber reichlicher. Das gemeine Baum-Del wird aus erwärmten Früchten geprest, ift grunlichgelb, hat einen schwachen Geruch, aber milben Geschmack. Das übelriechenbe, grunliche und dictere kommt vom Auspressen des Rächtands ober von faulenden Früchten.

Die Delbaume werben Sahrhunberte alt, und im Delberge ben Jenufalem fteben fo ungeheure Baume, bag man glaubt, fie pubrten von Chrifti Beiten ber. Das Solg ift gut gum Brennen und m Schreiner-Arbeiten, weil es geabert ift, fich gut polieren läßt und angenehm riecht. Die alteren Stamme geben ein wohlriechendes barg von fich, wie Storar, bas man jum Raudern benutt. Die bittere und berbe Rinde, fo wie bie Blatter, follen ein Siebermittel fenn. Der Baum war ben Briechen ber Daffas geweiht, und beffen Beichabigung ben großer Strafe verboten. Gin Rrang von Delzweigen mar ber Preis bes Giegere ben ben olympifchen Spielen und eine Auszeichnung bes um ben Staat verdienten Burgers. Doch jest ift ber Delzweig bas Sinnbild ber Freundschaft und bes Friedens. Matthio. lus 6. 200. Fig. Gartner I. 98. Plent I. 11. Lamarck, illustr. t. 8. f. 1. Sanne X. E. 10. Daffelb. IL. T. 17. Bagner I. T. 54. Hoffmannsegg et Link. Flor, portug. I. p. 387. Sibthorp, Fl. gracca t. 3.

- b. Philipron. Ebenfo, aber Der Griffel einfach und bie 'Ruffchale papierartig.
  - 2) Der breitblatterige (O. latifolia).

Blätter oval herzförmig, gezähnt und aberig. Um Mittele meer auf Bergen, bep uns in Gewächshäufern; ein mannshoher Strauch mit immer grünen Blättern, gegenüber und zu brep; 11/8" lang, 1" breit, mit umgeschlagenem Rand. Bläthen klein, weiß und buschelförmig in Achseln, Frucht wie Erbse und schwarzblau. Die bittern und etwas herben Blätter werden gegen Ausschläge und Geschwüre im Munde gebraucht. Clus., Hist. I. p. 52. nro. 3. Fig. Plufenet T. 310. F. 2. Sibthorp, Flora graces t. 2. Steinlinde.

### 6. S. Die Schneebaume (Chionanthus).

Wie ber Delbaum, aber bie Blumenlappen schmal, Die Staubfaden furz; bie Pflaume zwepfacherig, je zwepfamig, reif einfächerig und einfamig, mit gefurchter und harter Ruß, tein Epweiß.

## 1) Der gemeine (Ch. virginica).

Blatter lanzetsormig, Blumen schneeweiß in Rispen auf breytheiligen Stielen, Früchte roth. Nord-America, bey uns im Freyen; ein zierlicher Strauch, 8—10' hoch, mit einer Menge Zweige und gestielten Blattern, 7" lang; trägt gegen ben Sommer eine Menge Bluthen in hangenden Trauben, daß ber Strauch wie mit Schnee bedeckt aussteht; die Rinde der Burzel ein gutes Bundmittel. Catesby T. 68. Lamarck, Mastr. tab. 9. fig. 1.

#### d. Beeren.

# 7. S. Die Rain weiben (Ligustrum).

Reich turg und vierzähnig, Blume trichterformig und vierlappig; Rarbe gespalten, Beere rund, zwenfacherig, je einfamig. Sartriegel, Beinholz.

Straucher mit gangen und abfälligen Gegenblattern und weißen Biuthen in Enbitraugern; in gemäßigten ganbern,

## 1) Die gemeine (L. vulgare).

Blätter schmal lanzetförmig, Blathen weiß in Rispen am Ende, Beeren schwarz. Ueberall in Zäunen, über mannshoch, mit biegsamen Zweigen; Blätter 2" lang, I" breit, entfarben sich im Berbst. Strauß 3—4" lang mit schwachem Geruch; Blumen 8" lang, Beeren wie Erbsen, schwarz mit bunkelrothem Sast, womit die Kinder zu schreiben pflegen, baber Dinten-beeren. Das Geschriebene wird blau. Sie sollen purgieren, werden aber bennoch von den Bögeln gefressen. Biätter und Blüthen sind etwas herb, und wurden zu Gurgelwasser gebraucht. Plenk Tas. 10. Sch fuhr Tas. 2. Schmidts Baumzucht T. 147. Sturm D. XII. Hapne V. T. 25.

16. Bunft. Apfel: Laubpflangen - Gumpeln. Arbifien ober Myrfinen.

Blumen unten regelmäßig, funfgablig, mit eben fo viel Stanbfaben an den Lappen felbft; Pflaume oder Beere.

Sträucher und Baume in heißen Länbern, mit einfachen Bechfel- und Gegenblättern, ohne Rebenblätter; Blüthen klein und weiß in Achkelsträußern, bisweilen getrennt, meist fünftheilig, mit so viel Staubfaben an ben Lappen, wie bey ben Primulen, bisweilen mit abwechfelnden beutellosen. Die Beere ober Pflaume einfächerig, mit kurzem, einfachem Griffel, und einem rundlichen Ruchen auf dem Boden, woran meist wenige Samen in Gruben; Samen schilbsörmig, am Nabel vertieft, mit Epweiß, der Keim quer.

- A. Die reife Frucht einfamig.
  - a. Frucht balgartig, Samen ohne Enweiß.
- 1. S. Die horngumpeln (Aegiceras).

Reich fünftheilig und gedreht, Blume gestielt tederförmig und fünffpaltig, 5 lange Staubfaben unten vermachfen, mit pfeilformigen Beuteln; Balg vielfamig, reif einsamig.

Baumchen am Strande, zwischen ben Rhizophoren und Avicennien, mit zerstreuten, brufigen Blattern und weißen Blumen in Dolben. Der Samen aufrecht, feimt schon im Gröps.

1) Die große (Aeg. corniculatum, majus, fragrans).

Blätter effiptisch und glatt. Molucken und Reuholtand, ein Strauch 2 Mann boch, mit schenkelsdickem Stengel, und Blättern, auf deren Oberfläche Salz ausschwist, 4" lang, 2" breit, werden als Gemuse gegessen; die wohlriechenden Blumen behalten ihren Geruch Wochen lang, kommen daher auf den Markt, und werden in den Haaren getragen oder als Amulete, wie die vom Tanjong (Mimusops Elongi); die Frucht 2" lang, sederkieldick, gedogen, draun und klaffend; liegt in Menge am Strand herum und dient den Fischen zur Nahrung. Anf dem Strauch sich eine Menge Schnepfen und andere Strandläuser, welche daselbst während der Racht mit Wurfnesen

gefangen werden. Das Dolz brennt schlecht, und wird baher nur von den Bäckern gebraucht. Rumph III. E. 77. Mangium fruticans, corniculatum.

2) Die harte (Aeg. ferreum).

Blätter spatelförmig, glatt, mit umgeschlagenem Rand. Oftindien, ein Baumchen mit schenkelsdickem, frummem Stamm, und getrennten Blättern, wie die von Portulat; Blüthen wie Ragelein, Frucht wie eine Myrtenbeere, mit vielen brenedigen Samen. Das Holz ist sehr hart und schwer, grau, braun und voll Abern; sehr gut zu handhaben, Schrauben und schönett Leisten; Ristchen bavon sind sehr schon geabert. Mit bem am Feuer ausgetriebenen Saft färben die Malayen ihre Bahne schwarz. Rumph III. T. 79. Mangium serroum.

- b. Fleischfrucht, Samen mit Epweiß.
- 2. S. Die Drehgumpeln (Salvadora).

Reich flein und vierzähnig, Blumen viertheilig und umgefchlagen, mit 4 Staubfaben an ben Lappen; Beere einfamig mit einfacher Narbe, Reim vertehrt.

1) Die gemeine (S. persica).

Baumartig, Segenblätter spip-elliptisch, Blathen klein, gelblichgrun, in Endtrauben. Arabien, Persien und Indien, ein Baumchen mit einem gedrehten, 10' hohen und schuhdicken Stamm und runden, umgebogenen Zweigen; Beeren wie Erbsen, gelb oder schwarz, unten von dem Relch und der welken Blume umgeben, viechen gewarzhaft, schwecken fast wie Garten-tresse und werden häusig gegessen. Wurzel und Rinde sind blasenziehend, die Blätter erweichend und zertheilend, werden als Gegengift sehr geschäft. Vahl, Symb. I. t. 4. Roxburgh, Coromandel I. T. 26. Redif, Rak.

3. G. Die Lorbeergumpeln (Myrsine). 👙

Zweyhäusig, Zwitter und getrennt, Kelch und Blame faitspaltig, die lettere fast radförmig, mit kurzen Staubfeben und
aufrechten Beuteln; Narbe lappig, Pflaume wie Erbse, mit rindenartiger Ruß und 4—5 Samen auf einem Mittelluchen, reif nur einer.

Drens allg. Raturg. III. Botanit II.

Straucher und Baumchen mit abwechselnten, harichen Blattern und gehauften Blumen in Achseln.

1) Die gemeine (M. africana).

Blatter fpip-elliptisch, am Ende gezähnt, Bluthen boldensartig, mit langern Staubfaden und Griffeln. Borgebirg ber guten hoffnung, bep uns in Garten; ein hubscher, immer grüner Strauch, 2' hoch, fast wie die Preußelbeeren, mit bittern Blattern; Blumen sehr klein, zu drepen in Achseln, blaß und roth gedüpfelt; die Früchte wie die der Barentraube, aber blau. Commelyn, Hort. amst. tab. 64. Gärtner F. 59. Lasmar & T. 121.

2) Die cochinchinische (M. athruphyllum).

Blatter schmal und gebrängt am Ende, Blumen flein, blagroth, in Dolben zwischen Blattern, mit kurzen Staubfaben. Cochinchina, in Bergwälbern; ein großer Baum, ber gutes Bauholz liefert. Loureiro S. 148.

3) Die ich warze (M. melanophleos).

Blätter länglich lanzetförmig und harsch, Blüthen in Achfeln gehäuft. Borgebirg ber guten hoffnung, ein Baumchen am Strande, mit rothlicher Wurzel und gradem Stamm, 6' hoch; Dolz hart, Rinde schwarz, Blätter abwechselnd, 4" lang, 1'/2" breit, wie benm Lorbeer; breyblüthige Stiele an den Zweigen gehäuft, Blumen grünlichweiß, mit vorragenden Staubfäden; Pflaume wie Schlehe, blau, innwendig weiß, mit einem eckigen Stein. Die Blätter sind etwas zusammenziehend, und werden daher gebraucht. Commolyn, Hort. tab. 100. Burmann, Africa t. 84. f. 2. Jacquin, Hort. vindob. t. 71.

4) Die ceplonische (M. badula, barthelia).

Blatter langlich langetformig, glatt und gang, Rifpen ver-

Auf Ceplon und Borbon, ein zerstreuter Strauch, mit Bechselblättern am Ende, 6" lang; viele weiße Blumen in Achselrispen; Pflaume trocken, wie Pfefferkorn, mit dem Griffel und einsamig; soll gern von den Bögeln gefressen werden. Das Dolz sep schwarz geadert, und sehe aus wie das Gesteber ber Pershahner, daher Bois de Pintado. Anguillaria.

4. S. Die Birtelgumpeln (Ardifia).

Reich und Blume fünffpaltig, die lettere rabförmig, mit 5 furzen Staubfaben und zusammengeneigten Beuteln; Rarbe einfach, Beere vielfamig, reif einfamig.

Straucher und Baume, meift mit abwechfelnden gangen Blattern und weißen Blumen in Rifpen.

- a) Blätter gegenüber. Bladhia.
- 1) Die japanische (A. japonica).

Blätter zu brepen, spip-oval, glatt und gezähnt, Stengel unten liegend. Japan, auf Bergen in heden, ein schuhhohes Sträuchlein ohne Aeste, mit Blättern wie Kirschblätter, aber in Wirteln; Blüthen wie Wayblumchen, in hängenden Trauben, sehr wohlriechend, und beshalb in Gärten. Die rothen Früchte sind größer als Erbse, mit dem Griffel, haben ein weißes, sastiges, etwas zusammenziehendes Fleisch, werden aber dennoch gegessen; der weiße Samen ist durchsichtig, ganz wie die Linse des Fischauges. Kämpfer S. 775. Thunberg, Disn: I. t. 1. Fl. jap. t. 18.

- b) Blatter abmechfenb.
- 2) Die niebere (A. humilis).

Blätter elliptisch, harsch und geabert, Endrispen bolbenartig. Ceplon, Malacca, Siam, auf Sumpfboben; ein mannshohes Baumchen, mit immer grünen Blättern und vielen blasrothen Blüthen; bie Beeren wie Erbsen, gelbroth, esbar und
fühlend. Es wird ein Roob daraus gemacht gegen hisige Bieber. Burmann, Zoyl. t. 103. Lamarck, Illustr. t. 136. f. 2. Badula, Icacoroa, Pyrgus.

# 5. G. Die Rlettergumpeln (Embelia).

Relch und Blume fünftheilig, Die lettere rabförmig, mit 5 turzen Staubfaben und ovalen Beuteln; Pflaume mehrfamig, reif einsamig.

1) Die gemeine (E. ribes).

Bechfelblatter gestielt und langlich, Blumen in behaarten Trauben. Offindien, ein Rletterftrauch, mit fleinen Blumen und Früchten, welche häufig gefammelt und unter ben schwarzen Pfeffer gemengt werben, um bie Maffe zu vermehren. Burmann, Ind. t. 28. Roxburgh, Fl. ind. II. t. 284.

- B. Beere vielfamig.
  - c. Reine beutellofen Staubfaben.
  - 6. S. Die Streifengumpeln (Maofa).

Relch fünfspaltig in 2 Decblättern, Blume röhrig und fünfspaltig, mit 5 furzen Stanbfaben; Rarbe lappig, Beere im Relch, einfächerig, mit vielen ectigen Samen auf einem runben Ruchen.

1) Die gemeine (M. lanceolata).

Blätter abwechselnb, lanzetförmig und gezahnt, Blume weiß, in zusammengesehten Achseltrauben. Arabien, auf Bergen, ein mäßiger Baum, mit runben, gestreiften Aesten und 4" langen Blättern, ohne Nebenblätter. Man mischt sie unter die bes Baumes Rath (Colastrus odulis), blog um die Masse beym Berfauf zu vergrößern. Forskal, Flor. aog. p. 66. Vahl, Symb. I. t. 6.

- d. Fünf Staubfaben mit Beuteln, und fo wiel beutellose.
  - 7. G. Die Banbgumpeln (Jacquinia).

Relch fünftheilig, Blume glockenförmig und fünfspaltig, mit 5 Staubfäben und so viel Schuppen; Narbe stumpf, Beere rund und vielsamig, reif ein- bis sechssamig. Sträucher und Bäumchen in America, meist mit Wirtelblättern und weißen ober gelben Blumen am Ende.

1) Die gemeine (J. armillaris).

Blatter keilformig und wirtelartig um die knotigen Zweige, Achselbluthen in Trauben und weiß, Beeren viersamig. Westindien und America; ein zierliches Baumchen, 2 Mann hoch
und schenkelsbick, theilt sich oben in Wirtelaste, wodurch eine
schöne Krone entsteht; um jeden Knoten steht ein Wirtel von
Blattern, 2" lang, 1" breit; am Ende 2" lange Trauben, mit
etwa 7 kleinen und weißen Bluthen, welche wie Jasmin riechen.
Die Beeren sind gelbroth, so groß wie Erbsen, und sehen auffallend aus wie Johannisbeeren, werden gern von den Bogeln
gefressen, obschon fie giftig seyn sollen. Bon 3—4 Samen veift

meistens nur einer; sie sind glatt, gelblichbraun, werben von ben Caraiben burchbohrt und als Armbander getragen; hoffte daher Bois bracelet. Die gestoßenen Blätter und Zweige berauschen die Fische. Stoane Taf. 190. Fig. 2. Löfflings Reise S. 204. 277. Jacquin, Amer. tab. 39. Currants-tree, Barbasco.

- 8. S. Die Apfelgumpeln (Theophrasta).
- Relch fünfspaltig, Blume glodenförmig und fünflappig, mit 5 furzen Staubfaben und so viel Schuppen im Schlunde; Rarbe zweplappig, Beere rund, mit mehreren Samen auf einem Mimelituchen in Mus. Americanische Bäume ohne Neste, mit lebert gen, gezähnten Blättern; Bluthen in Trauben mit großen Beeren.
  - . 1) Die gemeine (Th. americana).
- Blätter stiellos, länglich und ausgeschweift scharf gezähnts. Blüthen in aufrechten Achseltrauben. Im heißen America, ben uns in Sewächshäusern, ein Bäumchen mit kurzem Stamm, oben mit einer Krone von mehr als schuhlangen, 2" breiten, zackigen Blättern, kreisförmig ausgebreitet, wie dep Palment Blüthen am Ende des Stamms, in ährenartigen Ausweck zwischen den Blättern, kaum 1/2" lang und gelbroth. Die Beere so groß wie ein Apfel, mit spröder, häutiger Bchath saffrangelb, enthält etwa 10 rundliche, rothe und große Samen um einen dicken Mittelkuchen und esbares Mus. Die Neger brauchen die Warzel als Brechmittel. Plumier, Ic. 126. Lamarch T. 119.

# Bufammenftellung.

Befannt find gegenwärtig von ben 3 Claffen ber Stamme

ال منظمة

					-			<b>B</b> :	faleate	T.			(	Bat	tungen.
Globularien		,						•	1						12.
Scabiofen .					•				6						120.
Baleriamen .						. •			10						1 <b>3</b> 0.
Stylibien .		,	•			•			3						50.
Lobelien		,							20		•				200.
Goobenien .		,							13						40.
Campanulen									24						300.
Eptineen			•			٠			2	•		•			3.
Rafflesten .				,			•		3						10.
Afarinen .					·	•			5			•			80.
Tacceen	,		•	•	•	•	•	٠	1	•	•		•	•	3.
Loasen		•	٠	•	•	•	•	•	9	•	•	•	•	•	30.
Turneren .	•	•	•	•	•	•	•	•	3	•	•	٠	•	•	<b>3</b> 0.
Somalinen .		•	٠	•	•	٠	•	•	7	•	•	•	•	•	30.
•		•	•	٠	•	٠	•	•	2	•	•	•	•	•	<b>6</b> 0.
Samplen .		•	•	•	•	•	•	•	,	٠	•	•	•	. •	
Malesherbien		•	٠	•	٠	٠	•	•	2	•	•	•	٠	•	2.
Paffifioren .		• .	٠	٠	٠	•	•	٠	14	٠	•	٠	•	•	200.
Spenrbitaccen	١,	• • •	٠.		•		•	•	30	٠	٠	٠	٠		<b>250</b> .
Begonien .	٠.		4	٠,	٠		•		1				é		46.
Phandiroben				•	٠.				2	•	•	•	•	•	6.
Papapaceen .		•	•	٠.	•	•	٠	•	2	•	•	•	•		7.
** **	:						<b>.</b> .′		1000,	•					5615.
	,														

# Claffe VIII. Stengelpflanzen G. 837.

								<b>G</b> (	schlecht		Gattungen.				
Rubiaceen	•			٠	•,		•	٠.	236	·	•	•			1900.
<b>G</b> pacriben			,• <del>;</del>	•	•	•	•		28	•	•	•		•	200.
Myrtillen .	• •					٠		•	8	• •			•		100.
Monotropen	ı	١.				•			3						20.
Pprolen .			٠			•	•	٠.	. 3				•	•	16.
Sciben .				•	•		•	•	36		•				700.
Alpenrofen-		•	•			•		•	9	•	٠	٠		•	100.
Mprobalane	n		•		•	•	•	. •	21	•	•		•	•	130.

			,			•		Bef	d) ledis	er.			<b>B</b> at	tungen.
Rhizophore	n		•	•	٠				8				•	27.
Olacinen			•		`•	٠.			6					20.
Mlangien -				•	•	:			2				,	. 4.
Styracinen		٠			• -				ş		. •			50.
Belvifien									2		•		٠	.3.
Diofppren						•	. •		7			٠	•	79.
Sapoten	•		•	•	••	٠	•		12		•		•	, <b>90.</b>
,		,			,				389.				•	3429.

# Claffe IX. Laubpffangen, G. 951.

							Ge	(d) lechte	er.			(	Bat	tungen.
Lentibularien .		•		•			•	3	•					100.
Primeln ,	٠,	•		•	٠			20	•	· . •	٠			200.
Gerofularien								94		•	•	•	•	1000.
Solanen .	•		•	•	•			36			•		٠	600.
Orobanden .	٠	•		•		•	•	. 10			•	٠.	÷	60.
Gesnerien .			. •	•	•		•	19				٠		<b>SO.</b>
Cpreandren :		•		•	• .	:. •		17			.´•			60.
Rhinanthen				٠.	•-			46		٠.				<b>300</b> .
Meanthen .		•	•				•	75		١.				600.
	•	•						30		•				250.
Debalinen .				•			•	8		· •	• ,			24.
Gentianen .			•		•			39	٠					400.
Mfelepiaben								95	`•	٠,				400.
Apocpnen .								59				•		200.
Strpchnen .			•			. •'	,	13		<u>.</u> ,	٠.			100.
Labiaten .	·			٠				114				•		1400.
Sporophysten.	•	•	·		•		•	5	ŀ	•		•		20.
Sporoleen .		·	•					5	•		•		·	16.
Polemonien .	•	•	•	•	•	•		9	•		•	•	•	70.
Binben	•	•	•	•	•	•	•	29	•	•	•		.•	540.
Afperifolien	•		•	•	•	•	•	45	•	•	•	•	•	600.
Cordiaceen .		•	•	•	•	•	•	5	•	•	•	•	•	120.
entainteen .	• .	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	IAV.

•				1	<b>*</b>			Ge	d lecht	et.				Gat	tungen.
Selagineen .					•			•	7	•				•	50.
Myoporine	n								· 5	•	•				. 25.
Stilbinen								•	2			٠.	•	•	8.
Berbenacee	1	٠.							41		•		•	. •	500.
Rasmine								•	3				•		60.
<b>Oleaceen</b>							•		1,1		•			٠.	100.
mprfinen						•			15		•		. •	41	. 160.
			÷						860.	_	•				8043.

# Parallelismus ber Classen.

, ·	Classe VII.	Classe VIII.	Classe IX.
,	Wurzelpflanzen, S. 709.	Stengelpfl., S. 837.	Lanbpffanzen, S. 951.
٠.	Ropfpflanzen zc.	Rubiaceen 2c. &	ippenblumen 2c.
	I. Ordnung.	I. Ordnung.	I. Ordnung.
,. ·	Mark. Wurzler, S. 714.	Markstengler, S. 841.	Marklander, S, 985.
140	Bunft. Cicoraccen.	Stellaten , Antholpers men. Opercularien.	Bentibularien. Brimein.
¥.	3. Disteln, S. 725. Tussilagineen.	Spermacoceen, 845. Putorien.	Scrofularien, 966. Berbasceen.
3.	3. Lippendifteln, G. 737. Raffaviaceen, Mutiffaceen.	Båderien, 848. Coffeen.	Solanaceen, 976.
٠.	II. Ordnung.	II. Ordnung.	II. Ordnung.
	Schaft: Wurzler, S. 740.	Schaftstengler, S. 857.	Schaftl <b>anber,</b> S. 990.
1 <b>4.</b>	3. Beetiben. Gupatorien.	Dednotiden.	Orobanchen, Sesnerien. Eprtandren.
	3. Eclipten, G. 742. Delenien. Delianthen.	Rondeletien, 859.	Beroniceen, 994. Rhinanthen, Means then.
6.	3. Melampodien, 6. 752.	Cinconaccen, 861.	Bignonien, 1005. Bedalinen.

			:F# FF
1	III. Ordnung.	III. Orduung.	III. Ordnung.
Stamm . Wurzler,		Stammftengler,	Stammlanber,
•	<b>5</b> . 756.	S. 871.	<b>6</b> . 1016.
7. <b>3</b> .	Senecionen.	Guettarden. Morinden, Ifertien.	Gentianen. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
s. g.	Aftern, S. 771. Calendulaceen. Arctotiden. Bacchariden.	Cordierien, 877.	Afclepiaden, 1025. Apochnen.
9, 8.	Berponien, G. 779.	Sarbenten, 879.	Raumolfien, 1049. Strychneen.
	IV. Ordnung.	IV. Ordnung.	IV. Ordnung.
A	Unthen : Wurzler, S. 781.	Blüthenstengler, S. 889	Blåthenlanber, 6. 1052.
	· Gloden blu men.	*	· . · ·
,	Calycereen. Globalarien, Scabipfen. Balerianen.	Spacriben	Lablaten.
118.	Stylldeen, G. 790. Lobelien, Goodenien.	Seiben, 894. Alpenrofen.	Sporophylleen, 1075. Sporoleen, Bolemo- neen, Cobaaceen.
12. Si	Campanulen, G. 798.	Monotropen, 902. *** Sprolen.	Winden, 1079. Rolanen.
	V. Ordnung	.: V. Debnung.	V. Ordnung.
Frucht : Wargler,		Fruchtstengler,	Fruchtlanber,
	S. 799.	<b>6.</b> 908.	<b>S.</b> 1089.
	Rurbisartige.	:	
13. 9.	Eptineen. Rafflesien, Afarinen, Tac- ceen.	Mprobalanen. Rhizophoren.	Afperifolien. Cordiaceen.
•	Loafen, S. 807. Turneren, Domellicen, Sampden.	Olacinen, 1886	Pyrenaseen, 1100. Selggineen, Myopo- rinen, Stifbinen, Berbehaceen.
15. 3.	Malesherbien, S. 811. Paffiforen.	Belviffen, 93).	Jasmineen, 1110. Frazineen, Dieaccen.
16. 3.	Rurbfen, G. 818. Begonien, Rhandiroben.	Sapoten, 938.	Mprfinen, 1120.

Bapapaceen,

#### Literatur.

Jussieu, Genera plant. 1789.

Ueber alle Familien besonders in Ann. Mus. V. VI. VII. XIV. XV XVIII. (Jis 1820. S. 167, 336, 369. Lit. Ang. 619; 1823. S. 939. 1218; 1826. S. 782.)

R. Brown, Fl. n. Hollandiae. 1810. (3fis 1819. 6. 801.)

De Candolle, Prodromus regni vegetabilis. I.—VII. 2. 1624.

Agardh. Classes plant. 1825. I. II. 8.

Bartling, Ordines plant. 1830.

Endlicher, Gen. pl. 1836. Fasc. I.—XVI.

Reichenbachs Sandbuch bes nat. Pflanzenfpftems. 1837.

Die meisten Abbildungen ben Schtuhr 1791. 8., und Sturm 1798. 12.; Hannes Arznepgewächse. 1805. XII. 4.; Guimpels Holzarten. 1810; Trattinnick Archiv 1811. V. 4.; Reichenbach's Joonographie 1823. XII. 4.; Bephe und Friedr. Rees, Duffeld. off. Pft. 1828. I.—III. Fol.; Wagner, pharm. med. Bot. 1828. II. Fol.

# Claffe VII. Wurzelpflanzen.

Ropfbluthen.

Tournefort, Instit. 1694. Cl. 12-11.

Vaillant, Mém. par. 1718-21.

Berkley, Expos. characterum florum comp. 1760. 4.

Meese, Syngenesia. 1761. 8.

P. Stegmann, De Artemisiis. 1775. 4.

Willdenow, De Achilleis et Tanacetis. 1789. 8.

Gaertner, De Fructibus. 1791. II. p. 353.

Cassini, Synantherées in Journal de Physique. 1812. 1817. 1818.

Idem in Dictionnaire des Sc. nat. (Levrault), Article Hélianthées. V.

Idem, Opuscules phytologiques. 1826. S.

Rob. Brown, On Compositae in linn. Trans. XII. 1817. p. 76. (Schriften.)

Ch. Nees, Synopeis Asterum. 1818. 4.

Kunth, Nova Genera. 1820. 4. pag. 1. (Synopsis Il. 1823.)

Lessing, Synopsis Compositarum, 1832. 8.

#### Calpecreen.

Cassini, Boopidese in Bullet. philom. 1816. p. 180. — Journ. de Physique. 1817. 1818. — Dict. des Sc. nat. V. Suppl. p. 26.

idem, Opuscules phytologiques, II. p. 344.

R. Brown, Calycereae in line. Trans. XII. 1817. p. 132.

Richard in Mém. Mus. VI. 1820. p. 28.

Kunth in Humboldti nov. Gen. VI. p. 115.

Leffing in der Linnaa. 1831. 6. 228.

Globularien.

Cambessèdes in Ann. Sc. nat. IX.

Scabiofen.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 7. Coulter, Dipsaceae. 1823. 4.

Balerianen.

Betke, De Valerianellis 1826. 4.

W. Dresky, De Valeriana officinali. 1776. 4.

Dufresne, Valerianeae. 1811. 4.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyag. II. p. 561-

De Candolle, Mém. VIL.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 7.

Kunth in Journ, bot. H. p. 171.

Stylibeen.

R. Brown in Flinders Voyag. II. p. 561. Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 7.

Ephelien.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 1. (3fis. 1820. l. litt. 21. 841.) Presl, Monographia Lobel. 1836. 8.

Goobenien.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyag. IL 559.

Campanulen.

De Candolle, Monographie de Campanulées. 1830. 4.

Cytineen.

A. Brongniart, Ann. Sc. nat. I. 1824. p. 29. (3fis. 1825. II. 1296.)

-Rees von Efenbed in R. Browns Schriften. II. S. 642.

. . . .

#### Raffleften.

R. Brown in line. Trans. XIII. p. 201. (3fis. 1823. IL S. 1365. 2, 19.)

Blume, Florae Javae L. p. 9.

. Afarinen.

Agardh, Aphorismi. p. 244.

Lindley, Introduction. II. p. 205.

Tacceen.

Presl in Reliquiis haenkeanis, III. p. 749.

Loafen.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 18. (316. 1820. I. litt. 21. 186. 179.) Idem, Dict. Sc. nat. XXVII, p. 93.

Turneraceen.

Kunth, Nova genera. VI. p. 123.

Somalinen.

R. Brown in Tuckeys Congo p. 438.

Samnben.

Gaertner, fil., Carpologia. III. p. 238. Ventenat, Mém. Institut. 1807. II. p. 142.

Malesherbien.

Don in Edinb. phil. Journ. 1827. p. 321.

Passifloren.

Jussieu, Ann. Mus. VI. p. 102, (3(15. 1826. l. litt. 2. 516.) A. St. Hilaire, Mém. Mus. V. p. 304. lX. p. 190.

Rürbfen.

A. St. Hilaire, Mém. Mus. V. p. 804. IX. p. 190... ... Seringe, Mém. Soc. Genèv. II. p. 1.

Begonien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 464.

# Claffe VIII. Stengelpflanzen.

Rubiaceen.

Aublet, Hist. des Plantes de la Guiane française. 1775. 4. 1. 11. fig.

Ruiz et Pavon, Quinologia, Madriti 1792. 4; beutsch 1794. 8.
Lambert, Descr. of the genus Cinchona. 1796. Fol.
Rohde, Monographia Cinchonae. 1804. 8.
De Candolle in Ann. Mus. IX.
Forsberg, Diss. de Cinchona. Upsaliae 1811. I. II. 4.
Hartung, Diss. de Cinchonae Speciebus. 1812. 4.
Jussleu, Mém. Mus. VI. 1820. p. 367. (Jis. 1820. II. litt. A.622.)
Cruse, De Rubiaceis capensibus. 1826. 4.
Chamisso und Schlechtendal in der Linua. 1828. 1829.
Ach. Richard, Mém. Soc. paris. V. 1830. p. 81.

Epacriben.

R. Brown, Fl. nov. Holl. p. 535. (Jis. 1819. I. S. 801.) Jussieu, Ann. Mus. V. p. 422. (Jis. 1820. I. litt. A. 339.)

Deiben.

Wendland, Ericarum Icones. 1798. 4. Fasc. 1—24. Andrews, Engravings of Heaths. 1800. I.—Ill. Fol. Bais, Beschreibung der Heiden. 1805. 8. Desvaux in Journ. hot. 1813. p. 28. Don in Edind. phil. Journ. 1834. p. 150. Klossschieden. 1835. S. 67.

Monotropeen.

Nuttall, Genera amer. p. 272. Bartling, Ordines plant. p. 156. Lindley, Nat. Syst. p. 219. Don, Gen. Syst. III. p. 266.

Pprolen.

Radius, Diss. de Pyrola et Chimophila. 1819. Lindley, Nat. Syst. p. 219. Colbot, Collect. bot. t. 5.

Alpenrofen.

Don in Edinb. phil. Journ. XVII. p. 152.

Mprobalanen.

R. Brown, Flora nov. Holl. p. 351.

- Gen. Remarks. II. p. 548.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 223. (3(is. 1820, I. 160.) Diet. Sc. nat, XXXI, p. 478.

Rhizophoren.

R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voyag. II. p. 549, in Tuckeys Congo. p. 437.

Styracinen.

Jussien, Ann. Mus. V. (3ffs. 1820. f. litt. 21. 336.) Don, Prodromus Florae nepal. p. 144.

Belvifien.

Palisot, Flore d'Oware, II. p. 29. Des vaux, Journ. bot. IV. p. 130. R. Brown, Linn. Trans. XIII. p. 222.

Diofphren.

Jussieu, Ann. Mus. V.

Sapoten.

Jussieu, Ann. Mas. V. 417. Endlicher, Prodromus Florae norfolkicae. p. 48.

# Claffe IX. Laubpflangen.

Jussien, Ann. Mas. V. 1804. (3fis. 1820. I. litt. 21. 167. 336. 1823. II. 939. 1218.)

Lentibularien.

Riebard in Flor. paris. I. p. 26.

Primulaceen.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (3fis. 1820. I. litt. A. 167.) J. Lehmann, Primulae. 1817. 4.

Scrofularien.

Jussieu. Ann. Mus. V. et XIV. (3fis. 1923. II. 939.) Schrader, Verbascum. 1815. 4. Elmiger, Diss. de Digitali. Chavannes, Monogr. des Antirrhinées.

Solanaccen.

Linne, Ordines plant. p. 384.

Agardh, Conspect. spec. Nicotianae. 1810. 8.

Dunal, Hist. du Solanum. 1813. 4.

Lehmann, Generis Nicotianarum historia. 1818. 4. fig.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 255. XV. p. 337. (366. 1823. II.

5. 1218.)

Balsamo - Crivelli, De Solanacearum familia et Verbascie, Tichi. 1825. 8,

Bentham, Revisio Scrof. in bot. Regist. 1838. Don in Edinb. new phil. Journ. XIX. p. 168.

Orobanden.

Vaucher, Monographie des Orobanches.
Jussieu, Ann. Mus. XII. p. 445.
C. Meyer in Ledebour, Flor. alt. II. t. 450.
Wallroth, Orobanche. 1825. 8.
Fr. Schulg, Die beutschen Orobanchen.

Geenerien.

Richard et Jussieu in Ann. Mus. V. p. 428. Kunth, Nova Gen. II. 392. Martius, Nova Gen. III. 68.

Eprtanbren.

Jack in linn. Trans. XIV. p. 23.

Don'in Ediab. phil. Journ. VII. p. 28.

Prodromus Fl. nep. p. 121.

Beroniceen.

Haller, De Veronicis alpinis et de Pedicularibus. 1737. 4. Schrader, Veronicae spicatae. 1803. 4. Bernhardi, Chrenpreißarten. 1808. 8. Duvau in Ann. Sc. nat. VIII.

Rhinanthen.

Stephan, De Pediculari comosa. 1791. 8. Jussien, Ann. Mus. V. (3ffs. 1820. d. litt. A. 169.)

Acanthen.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 251. (3ffs. 1820. I. litt. A. 170.) IX. p. 251.

Nees in Wallich, Plant. as. III. p. 70.

Bignonien.

Jussieu, Ann. Mus. X. p. 342. Kunth in Journ. phys. 87. p. 444.

Gentianen.

Jussieu, Ann. Mus. V. et XV.

S. Medicus, Bon Contorten. 1782. 8.

A. Froelich, De Gentiana. 1786. 8.

Grisebach, Obs. de Gentianels 1836. 8.

Spigelien.

Martius, Nov. Gen. fl. 132.

Loganien.

R. Brown, Gen. Remarcks in Flinders Voyag. II. p. 564., in Tuckeys Congo. 448.

#### Miclepiaden.

N. Jacquin, Genitalia Asclepiadearum in Miscellaneis austriacis. I. 1778. 4. p. 1.

N. Jacquin, Stapeliarum Descriptio. 1806. Fol. Fasc. 1—4.
R. Brown, Asclepiadeae. 1810. 8. (Schriften. II. S. 347.)
N. Jacquin, Asclepiad. genit. Controversia. 1811. 8.
S. Treviranus, Beitschrift für Physiologie. II. S. 236.
Brongniart in Ann. Sc. nat. XXIV. p. 113.
Jussieu, Ann. Mus. V. et XV. (Ist. 1823. II. S. 1223.)
Ehrenberg in der Linnaa. IV. 1829. S. 94.
— Ueber das Pollen der Afclepiadeen. 1831.

Apocynen,

Jussieu, Ann. Mus. V. et XV. R. Brown in Mem. Werner. I. p. 12.

Strychneen.

De Cand., Théorie élém. p. 217. Blume, Bydrag. 1018.

#### Labiaten.

Schreber, Verticillatarum unilabiatarum Genera et Species. 1774. 4.

A. Etlinger, De Salvia. 1777. 4.

C. a. Linne, fil., De Lavandula. 1780. 4.

Mirbel in Ann. Mus. XV. p. 213.

R. Brown in Flinders Voyag. II. p. 565.

Bentham, Labiatarum Gen. et Sp. 1832. 8. I.—III.

Koch, De plantis labiatis. 1833. 4.

Sybrophyllen.

R. Brown in Franklins Narrative. 764. Bentham in linn. Trans. XVII. 267. Spbroleen.

Jussieu in Ann. Mus. V. p. 258. XV. p. 340.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 451.

Kunth, Synopsis. II. p. 234.

Choisy in Mem. de Genève. VI. p. 95. - Ann. Sc. nat. 1830. p. 225. (3ff6, 1836, 6, 472.)

Dofemonien.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 259. XV. 341.

Cobaaceen.

Don in Edinb. philos. Journ. X. (3sis. 1831. S. 743.)

Convolvulen.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 247. XV. p. 389. Choisy in Mém. de Genève VI.

Miperifolien.

Linne, Ordines Plant. 1792. 489.

Schrader, Borragineae in Comment. goetting. IV. p. 157.

J. Lehmann, Asperifoliae nuciferae. 1818. 4.

- lc. nov. stirp. 1821, Fol.

Wydler, Scrofularia. 1828. 4. fig.

C. Schimper, De Symphyto.

Selagineen.

Choisy, Mem. Soc. Genève. II.

Mpoporinen.

R. Brown, Fl. n. H. p. 514.

Stilbinen.

Runthe Sandbuch ber Bot. 1831. 303.

— Berliner Acab. 1831. S. 201.

E. Meyer, Plant. afr. austr. p. 278.

Berbenaceen.

Jussieu, Ann. Mus. VII. p. 63.

Corbiaceen.

R. Brown, Fl. n. H. p. 492.

Martius, Nov. gen. II. p. 138.

Jasminen.

R. Brown, Fl. n. H. p. 520.

A. Richard, Mém. Soc. paris. II. 1832. 5. 196.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (3fis, 1820. J. litt. A. 171.)

Drens allg. Raturg, III. Botanit II.

Dleinen.

Hoffmannsegg et Link, Fl. porteg. I. p. 365.

Mprfinen.

Jussiee, Ann. Mus. V. p. 264. XV. p. 250.
R. Brown in Tuckeys Congo. p. 464.
Ventenat, Jardin de Cels. p. 686.
Jussieu, Ann. Mus. V. p. 364.
A. De Candolle in linn. Trans. KVII. p. 95.
A. St. Hilaire in Annales Sc. nat. V. 193.

# Zweiter Rreis. Bluthenpflanzen.

# Bielbsatterige Stielbsumen (Polypetalae hypogynae). Blumen und Staubfähen auf dem Stiel.

Ziamin and Cinnolnoth and John Cites

Sieher gehören: bie Bielgröpfigen ober Polycarpen, wie Ranuntein, Geranien, Mairen und Magnolien;

ferner die Blumen mit Scheibencapfeln, wie Rauten, Poly-

endlich die mit Schoten ober verfammerten Scheidmanden, wie die Retten, Areugblumen, Mohne, Beilchen, Ciftrofen, Joshannisfrauter und Gummiguttbaume.

Es find meistens große Baume, Straucher und Stauben, selten kleine Rrauter, mit sehr vielerlen chemischen Stoffen in allen Theilen, vorzüglich aber in den Bluthentheilen, besonders den Samen, Gröpsen und selbst den Blumen. Relch und Blume sind vollkommen getrennt und auch der erstere meistens vielblätterig und oft abställig; die Johl ter Standfäben ist meistens doppelt und mehrfach, und ihr Stand ist auf dem Stiel selbst oder auf einer Scheibe; bald frey, bald verwachsen, manchmal selbst mit der Blume. Der Gröps hat zur Grundlage den Balg, wovon meistens fünf zu einer Capsel verwachsen find, dalb mit, bald ohne Scheidwände, auch nicht selten ganz getrennt und schlauchartig. Sie öffnen sich gewöhnlich am innern Winkel und lassen nicht selten ein Säulchen stehen. Es gibt hier Schoten,

aber feine Salfen. Richt felten werben fle nuß., pflaumenund beerengrig und find bann meiftene egbar.

Sie finden sich in allen Climaten, jedoch mehr in dem heißen, bedecken aber keine großen Strecken und bilden daher keine Wiesen und Balber, sondern stehen auf Angern, an Flussen und in Balbern zerstreut, selten in Buschen bepsammen. Es gibt wenige, welche nicht irgend einen medicinischen Stoff enthielten, Schleim, gewürzhafte, bittere, scharfe und selbst giftige Stoffe in allen Theilen, vorzüglich aber in den Samen und bem Gröps, ihren Character-Organen.

Sie theilen fich in brey Classen, nach den Bestandtheilen ber Bluthe.

- a. Samenpflangen: Mit getrennten, meift einfamigen Schläuchen ober Balgen. Ranunteln, Geranien, Chlanaceen, Theaceen, Linben, Malven und Magnolien.
- b. Gröpspflangen: Capfeln mit volltommenen Scheidwanden. Rauten, Ochnaceen, Polygalen, Bochpfien, Melien, Pomerangen, Ahorne, Malpighien und Sapinben.
- c. Blumenpflanzen: Schoten oder Capfeln mit verfummerten Scheidwanden, baber die Samen meistens an den Wänden. Portulaten, Paronychien, Relfen, Oroseraceen, Sppericinen, Reseden, Beilchen, Ciftroschen, Birinen, Kreuzblumen, Mohne und Gummiguttbaume.

# Bebnte Classe.

Samenpflanzen (Seminariae).

(Polypetalae hypogynae polycarpae.) Bielblätterige und vielgröpsige Stielblumen.

hicher Ranunkeln, Geranien, Linben, Malven, Magno-

Die Schläuche ober Balge find getrennt, jeber mit feinem eigenen Griffel; Relch und Blume funf- ober brepgablig.

Die Rraft tuht in ben Samen, welche meist einzeln ben Schlauch ausfullen, so bag biefer felbst wie ein Samen aussiteht. Sie enthalten viel Schleim, welcher in ber Medicin allemein angewendet wird.

Rrauter, Straucher und Baume, meist mit einfachen, sappigen Bechselblättern, fünf- und brepgähligen Blüthen mit vielen Staubfaben, häufig verwachsen; in gemäßigten und heißen Ländern. Ihr Hauptbestandtheil ist Schleim, woraus die Samen und die Burzeln fast gang bestehen; er findet sich aber auch in Stengel, Laub und Blume, welche Theile daher selten einen Geruch von sich geben.

Sie theilen fich zunächft in zwey Saufen, mit Sautgröps pber Frucht.

A. Grops hautig; Bluthe funfzählig.

Ordnung I. Mart. Samenpflanzen.

Bluthe fünfzählig, mit zehn ober mehr Staubfaben, meift getrennt; Schläuche, Balge und Capfeln.

- 1. Junft. Bellen. Samenpflanzen: Bluthen regelmäßig, Schläuche am Mittelfaulchen zerftreut. Ranunculaceen.
- 2. Bunft. Aber Samenpflangen: Bluthen meift unregelmäßig mit mehrfamigen Balgen. Delleboraccen.
- 3. Bunft. Droffel-Samenpflangen: Rur zwenmalfo viel Staubfaben, meift vermachfen, Balge capfelartig um bas Mittelfaulchen. Geraniaceen.

Ordnung II. Schaft. Samenpflanzen.

Biele Staubfaben, fren ober etwas vermachfen; mehrfamige Balge, capfelartig verbunden, Griffel vermachfen.

4. Bunft. Rinben. Samenpflanzen: Biele Staubfaben, unten verwachfen; Capfel wenigfacherig mit vielen Samen und ziemlich getrennten Briffein. Chlenacren, Thracten.

- 5. Bunft. Baft. Samenpflanzen: Biele meift frepe Staubfaben und eine vielfacherige Capfel mit einem Griffel. Linben.
- 6. Bunft. Solg. Camenpflangen: Gbenfo, aber bie Blumenblatter gespalten und bie Beutel mit einem Boch geöffnet. Eldocarpen.
- Ordnung III. Stamm. Samenpflanzen.

Biele Staubfaben, unter fich und mit ber Blume verwachsen, mit zwenfacherigen Beuteln; Balge capfelartig verwachsen.

- 7. Bunft. Burgel-Camenpflangen: Rur funf Staubfaben, Capfel funffacherig. hermanniaceen.
- 8. Bunft. Stengel-Samenpflanzen: Biele Staubfaben, und Capfel meift vielfacherig. Dombepaceen.
- 9. Bunft. Laub. Samenpflangen: Biele Staubfaben, oft verfummert, fo wie die Blumenblatter; Capfel fünffacherig. Sterculiaceen, Buttneriaceen.
- Ordnung IV. Bluthen-Samenpflanzen.

Biele Staubfaben, unter fich und mit ben Blumenblattern verwachfen, Beutel einfacherig.

- 10. Bunft. Samen-Samenpflangen: Biele Balge um ein Mittelfaulden. Malven.
- 11. Bunft. Gröps. Samenpflanzen: Balge capfelartig vermachfen. Sibisten.
- 12. Bunft. Blumen Samenpflangen: Capfel meift holgig, Staubfabenrbhre fünffpaltig. Bombaceen.
  - B. Gröps fruchtartig, Bluthe meht brenzählig.
- Ordnung V. Frucht-Samenpflanzen.

Frucht; Bluthe meift brepgablig.

- 13. Bunft. Rug = Samenpflangen: Bluthe brengdhlig, mit einer folauchartigen Rug. Magnolien.
- 14. Junft. Pflaumen-Samenpflanzen: Bluthe brepzählig, mit einer pflaumewartigen Frucht. \_Menispermen.

- 15. Bunft. Beeren Gamenpflangen: Bluthe funfgab. lig, mit einer beetenartigen Frucht. Dillenien.
- 16. Bunft. Apfel-Camenpflangen: Bluthe brengabitg, mit getrennten Beeren. Anonen.

# A. Grops hantig, fclauch:, balg: und capfelartig.

Ordnung L. Mart: Samenpflanzen.

Ranunculaceen und Geraniaceen.

Binthe fünfidhlig, mit gebn ober mehr Staubfaben, meift getrennt; Schläuche, Balge und Capfeln.

Meift Rrauter, felten Straucher und Baume, in allen Glimaten, gewöhnlich mit scharfen und betaubenben Gaften.

Sie theilen fich in bren Bunfte:

- a. Die einen haben regelmäßige Bluthen mit vielen frepen Staubfaden, und Schläuche um ein Säulchen zerstreut. Ranunculaceen.
- b. Die andern haben meift unregelmäßige Bluthen mit getrennten Balgen. Belleboraceen.
- c. Andere haben nur gehn Stautfaben und capfelartig verwachfene Schläuche ober Balge. Geraniaceen.
  - 1. Bunft. Bellen: Samenpflanzen Rielen. Ranunculaceen.

Blathen regelmäßig, fünfgablig, mit vielen freven Stanbfaben und Schläuchen au einem Mittelfaulchen.

Relch fünfblätterig, meist abfällig, mit so viel ober mehrfachen Blumenblättern und vialen Staubfäben auf dem Boben,
die Beutel auswendig; viele Schläuche mit einfacher Rarbe,
Reim am Grunde des großen Epweißes.

Meift knotige Rrauter, felten Straucher mit abwechfelnben und Gegenbiattern, ber Blattftiel meiftens scheidenartig; die Relchblatter oft blumenartig, die Blumenblatter regelmäßig, jeboch mit Minderung und Mehrung; die Schlauchsamen balb aufrecht, balb hangend. Sie machfen gern an feuchten Orten, in Felbern und Wäldern, manche als Zierpftanzen in Garten. Die Kraft ruht in Kraut und Samen. Die meisten enthalten einen scharfen, oft giftigen Stoff, ber flüchtig ift und gewöhnlich burchs Trochen verschwindet.

#### A. Blatter abmechfelnb.

a. Blumenblatter meift mit einer Souppe am Grunde, Samen aufrecht.

Schwache, schwankenbe und liegende Krauter, meift mit getheilten Blattern und gelben Blumen, mit turgen Griffeln; auf feuchten Wicfen.

1. S. Die Butterblumen (Ranunculus).

Reich und Blume fünfblätterig, an ben Nageln eine Schuppe, ober Grube, mit vielen Staubfaben, Schläuche zusammengebruckt, mit einem kurzen Griffel, kugel- ober ahrenformig gehäuft. Dahnenfuß, Knede, Glysblume; Rononculo.

Meift ausdauernbe, knotige Kräuter auf Biefen, mit icharfem, mafferigem Saft, zerichnittenen Blattern und gelben glanzenben Blumen, bie man deshalb auch Butterblumen nennt.

- a) Blätter einfach.
  - 1) Das Brennfraut (R. flammula).

Stengel geneigt und wurzelnd, unten aftig, Blatter langetförmig, gestielt und glatt, Bluthenstiele gegenüber, mit glatten Schläuchen. Saufig an überschwemmten Orten, schuhlang, Blatter
2—3" lang; bluht ben ganzen Sommer. Das frische Rraut
ist scharf und zieht Blasen; wird vom Bieh nicht gefressen,
außer wenn man es mit Gras in die Krippe wirft; foll dann
ben Schasen Bassersucht ober Fäule, den Pferden Leberegel verursachen. Fl. dan. t. 575. Herba flemmulae, Egelfraut.

2) Die Bungen . B. (R. lingua).

Stengel aufrecht, glatt, aftig und vielbluthig, Blatter ftiels los, lanzetförmig und gegahnt. In Sumpfen und Graben, gewöhnlich mit Cicuta virola, 2—3' hoch, Blatter 6" lang, mit schwieligen Bahnen; Bluthen einzeln, 11/2" breit. Blut im July, ift scharf und innerlich felbft giftig. Fl. dan, tab. 755.

Roomer, Fl. europaen Fasc. VIII. Rudix et Heibn Ranunculi flammei majoris; Sperrfraut.

- 3) Das Sharbodfraut (R. ficaria).
- . Reld breyblatterig mit 9 12 fcmaien Blumenblattern, Burgel fornig, Stengel einbluthig, Burgelblatter geftielt, berg-Ueberall im Gras, befonbers an Baunen, formig und edig. eine ber erften Arublingsblumen; Die Burgel beftebt aus ungleichen, fleifchigen Rnollen, einige Linien bid, mit gafern bazwifchen; ber Stengel ichaftartig, nur fingerelang, in einem Bufc von glangenben Burgelblattern, 2" lang und faft ebenfo breit: Blathen am Enbe, gelb, faft wie gefüllt, 1" breit. Die übrigen Burgelförner feben aus wie Baigentorner und werben oft im Juny burch Regen in Menge bloß gelegt, fo bag bas Landvolt glaubt, es habe Getraide geregnet; fie find icarf und blafengichend, auch fchleimig, und wurden gegen Bruftrantheiten, Samorrhoiden und Scorbut gebraucht; Die Blatter als Salat ober in die Suppen. Reigwarzenfraut; Radix ot Herba Chelidonit minoris. Plent Saf. 460. Sturm S, XI, Sanne V. T. 27.
  - 4) Die Mipen. B. (R. thora).

Stengel zwep. bis vierblüthig, ohne Wurzelblätter, bas untere Stengelblatt fliellos, nierenförmig und gekerbt, bas folgende oval und drehspaltig, das obere lanzetförmig. In Berge wäldern der Alpen und am Mittelmeer, schuhhoch, mit spindelsförmiger Burzel; Blätter lederig, das untere Blatt &" lang und breiter, Blumen gelb, \"\"," breit, Schläuche lang geschnäbelt. Sehr scharf und giftig; die Gallier sollen die Pfeile damit vergiftet haben. Tabernämontan, Kräuterbuch S. 984. F. 1. Rr. 2. Waldstoin, Hung. t. 187. R. seutatus.

- b) Blätter zerfcnitten.
- 5) Die gemeine (R. auricomus).

Stengel vielbluthig, Burzelblatter eingeschnitten und geferbt, Stengelblatter schmal und fingerförmig. Ueberall auf Biesen und in Balbern, schuhdoch, Burzelblatter lang gestielt, fast nierenförmig und breplappig, obere siebenlappig; Bluthen am Ent, schon glanzend gelb, im Marz und April. Das Krant

ift nicht fcarf, foll aber nicht von den Schafen gefreffen werben. Ft. dan. t. 665. Butterblume, Antenblume, Gineblume.

6) Die giftige (R. scoleratus).

Stengel aufrecht, fteif und vielbluthig, Wurzelblatter breylappig und die Lappen breptheilig, die obern mit 3 schmasen
Lappen, Schläuche sehr klein. Ueberall an Sumpsen und auf
seuchten Wiesen, Stengel 1—2' hoch, edig und hohl, Blätter
2" breit, Bluthen klein und blaßgelb. Dieses Sommergewächs
hat eine ähende Schärfe, welche Blasen zieht, und innerlich
genommen, Darmentzündung und Tod hervorbringt; die Schafe
sollen davon das sogenannte talte Feuer besommen. Die Bettler
machen damit falsche Geschwüre, um Witleiden zu erregen. Durch
Rochen verliert sich die Schärfe wie bey den audern, und wird
dann gegen chronischen husten gebraucht und selbst als Gemüse
gegessen. Horba Ranunculi palnstris; Keba sardonia. Fl. dan.
4. 371. Blackwell T. 259. Plenf T. 456.

7) Die Garten . B. (R. asiaticus).

Stengel aufrecht und ziemlich einfach, nur unten mit 3weigen, Blätter breplappig und die Lappen wieder zweymal breplappig, die Blättchen brepspaltig und spisig eingeschnitten, Reich umgeschlagen, die Schläuche in walziger Nehre. Stammt aus dem Orient und wird schon seit mehreren Jahrhunderten in allen Gärten als eine schone, gefüllte, in allen Farben prangende Bierblume gezogen, 2" breit, wie Rosen; der Stengel kann schuhdoch; die Burzel besteht aus zackigen Anollen, wodurch die Fortpstanzung geschieht. Das Kraut wurde gegen Kräpe und Frostbeulen, die Burzel als Riesmittel und gegen Jahrweh gebraucht. Clus., Hist. I. t. 240. s. 2. t. 241. s. 2. Rilster E. 216. Sibthorp E. 508. Batrackion; Roselline di Semo, Grangialli, Giganti.

8) Die fnollige (R. bulboaus).

Stengel aufrecht, behaart, vietblüthig, unten knouig verbidt, Burzelblätter zweymal breplappig und eingeschnitten, Blüthenstele gesurcht, Reich umgeschlagen. Ueberall auf Baiben, in Grasgarten und an Wegen, spannehoch, mit vielen langgestielten Burzelblättern, 2" breit, Blathen 1" und golbgelb.

Der Adnezellieblen ist nur der angeschwolleie Grengel, wordiese bie ächten Faserwurzeln stehen; er ist scharf und ziest Biasen wir die Cauchariden, wird indessen durch Rochen auch essar. Rackz Ranuncult bulbook. Kl. dan. t. 851. Phen f. L. 486. Schifuhr L. 182. Roomon, Fl. suropasa Rasu, A. Sturus Di. 46. Spilli d'oroz Orkewurz.

9) Die friedrente (R. ropewe).

Chenfo, aber ohne Knotten, mit Auslänfern, Reich offen, nicht umgeschlagen. Ueberall auf Miefen, in Jedern, fehnhoch und zerstreut, mit goldgelben Blummu; gefüllt wie Eleine Möschen fast in allen Gärten, Standflorn und Griffel in Blumenblätterverwandelt. Das Kvaut ift nicht scharf, wird daher als Gemüße gegessen und kommt in die Kräutersuppe. Pl. dan. t. 795. Blackwell E. 31. Sturm S. 46. Herba et Florus Ramunculi dulcis; Podocchi, Momolini.

10) Die fchamfe (R. meris).

Stengel aufrecht, flaumig und vielbittitig, Blatter brepund fünftheilig, gezähnt, die obern schmal, Blathenstiele rund, Reich offen. Sehr gemein in Baumgärten und auf Wiesen, die bavon ganz vergoldet find, 1—2' hoch, Blätter 1—3" groß, meist mit einem schwarzen Flecken; Kelch getiltch und zottig. Das Kraut ist scharf und zieht Blasen; soll oft Ursache von Schaffrankheiten sent T. 459. Sturm D. 46. Folia Ranuneust pratoasis v. acris; Schmalzbinme.

11) Die Ader. B. (R. arvensis).

Stengel aufrecht und aftig, Blatter glatt, Burzelblatter breplappig, Stengelblatter schmal vieltheilig, Schläuche Rachelig. Lieberall im Getreibe, ein Commergewächs, schubhoch, mit blaggelben, Neinen Blamen und einem Dalbunsend großen Schläuchen. Die Blatter und selbst die Blumen sind scharf und ziehen Blasen. Si ist ein schwer auszurottendes Unfrant. Fl. dan. tab. 219. Blackwell Taf. 31. Schluhr Taf. 152. Lappio, Pressora.

12) Die Baffer-B. (R. aquatilis).

getauchten haarförmig zertheilt, Blume größer als Reich, weiß, in ber Mitte gelb, mit Gruben am Grunde der Blätter, Schläuche rauch. Ueberall in stehenden und langsam fließenden Bögfern, auf dem Boden oder am Ufer bevestiget und an der Oberstäche flozend; Stiele der schild- und nierenförmigen Blätter 1—2" lang, Bluthen mit 25—30 Staubfäden, ragen immer über das Baffer hervor und bededen es oft wie ein Teppich. Lobelius Taf. 35. Fig. 2. Weinmann Taf. 357. Fig. a. Schlubr Taf. 152. R. hotorophyllus; Lock.

13) Die flogenbe (R. fluitans).

Aue Blätter haarförmig zerschlissen, 9—12 weiße Blumenblätter, Schläuche glatt. In fließendem Basser, wird über Klafterlang. Tabernamontan, Kräuterbuch Taf. 187. 188. Schluhr Taf. 172. R. aquatilis.

- b. Blumenblatter flach ober fehlend, Samen hangend.
- 2. S. Die Mugen-Rielen (Adonis).

Relch fünfblätterig und vffen, ein- bis viermat 5 fcmale Blumenblatter ohne Schuppe, viele Staubfaben und viele glatte Schläuche mit einem frummen Griffel in einer Aehre. Feuer- rofel.

#### 1) Die frahe (A. vernalis).

Blätter stiellos und geschlift, die Burzelblätter nur schuppensörmig, Relche und Schläuche staumig, 10 — 12 sehr große und gelbe Blumenblätter. Auf trodenen hügeln, in Beinbergen, ausdauernd; Burzel singersdick, ästig und schwarzbraun, treibt mehrere ziemlich einsache Stengel, spannehoch, nach den Blüthen über schuhhoch, meist mit einer Blume am Gipfel, fast 2" breit, mit 100 Staubfäden. Die geruchlose, bittere und scharse Burzel enthält ein scharses harz und bringt heftiges Absühren und Erbrechen hervor, oft mit schäblichen Folgen. Findet sich bisweilen in den Apothesen statt der schwarzen Rießwurz (Radix Hellebori nigri), welche doch braun ist. Jacquin, Austr. t. 44. Gärtner T. 74. Schuhr T. 152. Sturm O. 56. Danne I. T. 4. Duffeld. Suppl. I. T. 19.

2) Die Commer-A. (A. aestivalis). Geengel aftig und glatt, Blatter brenmal fieberspaltig,

Blume achtblätterig, Reich nacht, Schlauche oben zweyzähnig. Im Getraibe, vorzäglich auf Ralkboben, auch zur Zierbe in Gärten, blühr vom May bis zum herbst; Stengel kaum schuhlang mit einzelnen zonbreiten Blumen am Ende, mennigroth voer blaßgelb, bisweilen am Grunde schwarzgesteckt, Schlauchähre zolllang. Die Blüthen und Samen sind scharf und wurden gegen Grimmen und Steinbeschwerben gegeben. Knorr, Doliciao II. t. A. 12. Jacquin, Austr. t. 354. Roichonbach, Iconogr. IV. t. 317. Blutauge', Teufelsauge, Blutsstropfen.

3) Die Berbft. M. (A. autumnalis).

Ebenfo, aber starter und mehr aftig, mit 5 blutrothen, zusammengeneigten Blumenblättern und ungezähnten Schläuchen. Sebenfalls im Getraibe, aber mehr sublich, auch in Garten; bie Blumenblätter am Grunde schwarz gefleckt. Jacquin, Austr. t. 354. Schluhr T. 152. Roichonbach, Ic. IV. t. 319. Auch Blutauge u.s.w.

3. S. Die Lidte (Anemone).

Salle brepblätterig, meift von ber Bluthe entfernt, Reld blumenartig, mit 1-3mal 5 Blattern, feine Blumc, viele Stanbfaben und Schläuche. Windblumen.

- a) Ausbauernbe Rrauter mit breplappigen Burgelbisttern; bie halle nah am Reld, Griffel furg; meift mit fcharfen Stoffen.
  - 1) Die Leberblume (A. hopatica),

Duffe breyblätterig, Reich fechs. bis neunblätterig, bunkelblan, auf Schäften, Wurzeiblätter herziörmig und breylappig. Ueberall in Walbern, auch häufig gefüllt in Garten, mit verschiedenen Farben; Blatt- und Blüthenstiele singerslang, Blätter saft wie ben ber Haselwurz, leberig, unten roth, 2" groß, komemen erst nach ben Blüthen im Frühjahr. Die Blätter schmeden etwas scharf, und werden bisweilen in chronischen Benstrankeiten gebraucht. Herba Hepaticae nobilis s. Trisolii aurei. Knorr, Delic. I. t. L. 13. Plent T. 452. Schfuhr T. 150. Sturm H. VII. Hanne I. T. 21.

- ib) Saffe entfernt und zenfchliffen, Schlänche geschmange, Stengel unbelaubt.
  - 2) Die Rachenschellen (A. pulfatilla).

Murzelbleter siederig zerschlissen, Blüthe geneigt und sechsblätterig, ziemlich offen und grad, violett und behaart. Auf
trockenen Kalkhägeln und an Zäunen, Murzel spindelförmig, Schäfte spanne hoch, einblüthig; Blume über zofigraß. Das
Kraut ist sehr scharf und selbst giftig, enthält atherisches Del
und eine Säure, wirkt betäubend und wird gegen Kähmung,
ben schwarzen Staar, Gicht, Wassersucht und Hämorrhoiden gebraucht. Knorr, Deliciao II. tab. A. 7. Fl. dan. tab. 153.
Plenk Tas. 455. Sturm H. VII. und XLVI. Hanne 1.
2. 22. Düsselb. IX. E. 24.

- e) Dune ebenfo, ber Stengel belaubt, bie Schlauche un-
  - 3) Der Walbel, (A. nemorofa).

Stengel einbluthig, Blatter breyzählig, Blattchen brepspaltig, lanzetsormig und gezähnt, Husblatter gestielt, 6 Bluthenblatter estiptisch und weiß. Neberal in Wälbern, auch in Gärten gesütt, spannehoch, blut im März, Btume 1% breit. Das Kraut ist sehr scharf und blasenziehend, son dem Bieh Blutharnen vernrsachen. Radix et Horda Ravunculi albi. Fl. den. 1861. Blent E. 1522. Schluhr T. 1560. Sturm D. XIV. Dapne I. T. 24. But, Liet.

4) Der milbe &, (A. fylvoftris).

Blätter brev- und fünftheilig, Lappen eingeschnitten und gezähnt, halblätter gestielt, 6 Blüthenblätter eliptisch und weiß. Mittelfäulchen nauch. Gablich auf Ralfhägeln, schuhhoch und zottig, Bläthen 2" lang; bisweilen in Gamen. Das Krant ift icharf und wird gegen hautkrankheiten gebraucht. Taber- namontan, Kränterbuch G. 73. F. 1. Schluhr T. 150.

5) Der Garten . L. (A. hortonlin, Sollats).

Muzzelblätter brentheilig, gappen feilförmig und eingeichnitten gezähnt, Sulblätter ziemlich gang, 10-12 Blüthenblätter länglich und roth, Schläuche wollig. Gublich auf Sügeln und im Gebusch, häufig in Dorfgerten, schubbach, Blüthen einzein, am Babe, aufecht, gegen 2" groß, meife parpuiroth, auch weiß, einfach und gefüllt; wurde ehemals gebraucht. Labers namontan, Kräuterbuch E. 72. 76. Sturm D. 28.

#### 6) Der Bier . 2. (A. co ronaria).

Burzelblätter berymal zerschnitten, Lappen schmal und ftechend, huftblätter vielspaltig, 6 Blüthenblätter oval, Schläuche wollig. Sublich Europa und Orient, ben uns hanfig in Sarten, ausdauernt, einfach und gefüllt, meift scharlachroth, aber auch bläulich, gelblich, weiß und geschädt. Cluc, Hist. I. t. 255—60. Knorr, Deliciso t. A. 4. Lamarck, Mustr. t. 496. f. 1.

#### 4. S. Die Biefenrauten (Thalietrum).

Relch vier- ober fünfblatterig, gefärbt, ohne halle und Blume, viele Staubfaben, Schlauche gefurcht, mit turzem Griffel. Pigamont; Unftatfraut.

Ausbauernde Krauter mit jahrigem Stengel, schonen gefieberten Blattern und kleinen Bluthen in großen Rifpen,

#### 1) Die fleine IB. (Th. mians).

Sinngel rund und duftig, Blätter drepmal gefiebent, Blättechen rundlich, hinten keilförmig, vorn finmpf und gezähnt, unten graulich; Blüthen vierblätterig, rothgelb und hängend in indern Ripen. Din und mieber auf Bergwiesen, in Balchen, gewöhnlich in Mäuten, Stengel 2' hach und hohl etwa 20 Staubsiden und nur 2-4-Schläuche. M. dan. t. 732. Jacquin, Ametr. t. 419. Schlubr T. 154.

# 2) Die gelbe 23. (Th. flavum).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blatter breymal geftebert, Blattchen lanzetformig, ganz und breyfpaltig, Blatten in gebrängter Rifpe vierblätterig, aufrecht und blaggelb. Auf fonthten Wiesen, in Buschen, häufig in Gärten; Stengel 2—4' hoch, hohl, oben verzweigt, 16—80 Stanbfaben und 18—10 Schläuche. Araut und Burgel farben gelb; die lettere ift aflig, schmedt füßlich, bann bitter und scharf, wirft wie die Mabarbar, purgiert, treibt ben harn und fürst ihn geth; gegen Gelbsacht und Wechselsteber, auch als Bundmittel. Radik, Horba et Senden

Thalictei & Rhebarbari pauporum. Fl. dan. tab. 989. Jac-quin, Austr. t. 421. Felbrhaberber.

3) Die Feld . 39. (Th. aquilegifolium).:

Stengel gefurcht, Blatter breymal gefiebert, Blattchen ftumpf breplappig, Rebenblatter oval, an ben Berzweigungen bes Blattstiels; Rifpe straugartig, Bluthen grunlichweiß, Schläuche brepectig und hängend. Auf Bergwiesen, im Gebusch und häufig in Garten; eine zierliche Pflanze 2—3' hoch, mit großen, blaulichen Blattern, wie Afelep; Bluthen zahlreich, in bolbenartigen Endrispen, weiß und abfällig, mit vielen rothen Staubfäben und 8 Schläuchen. Jacquin, Austr. tab. 318. Hort, vindob. III. t. 61. Felb-Afelep, Amstelfrant.

B. Blatter gegenüber.

Blumenblatter flach ober fehlend, Schlauche mit langen Briffeln, Samen hangenb.

5. G. Die Grenfinge (Atragene).

Reich gefärbt und vierblätterig, ohne Sulle, mit 8 mal 4 fargern Blumenblattern, Schlauche gefchmanzt und behaart.

1) Der gemeine (A. alpina).

Kletterstrauch mit zweymal brepzähligen Blättern, Blättchen spip-oval und gezähnt, Blumenblätter spatelförmig und velett. In Alpenwäldern, 4—8' hoch um andere Straucher gewunden, die Blüthen bisweilen weiß und gelb. Clus, Hist. A. t. 335. Jacquin, Austr. tab. 241. Pona, Fl. baldensis tab. 175. Schfuhr'T. 158. Sturm H. XX. Doppelblume.

6. S. Die Balbreben (Clematis).

Relch gefarbt, vier- und funfblutterig, ohne Sulle und Blume, Schlauche langgefcmangt.

Meift laufende Straucher mit Gegenblattern; fcharf und blafenziehenb.

- a) Aletternbe.
- 1) Die gemeine (Cl. vitalba).

Blatter gefiebert und rantenartig, Blattchen berg-langete förmig und tief gegahnt, Bluthen in turgern Achteligen, mit weißfilgigen Relchen. Saufig in Zaunen und hecken, welche oft von ihren peracenartigen Fruchten gang bebeckt find; bie taum

fingersbiden Stengel laufen mit zahlreichen, sehr schlanken und zähen Zweigen 10—20' weit, und halten sich mit ben rankenartig sich windenden Blättern vest; die Blätter zweypaarig, 3" lang, 2" breit, unten blaß und dreprippig; die Afterdolden in assen Blattachseln breptheilig, mit einem Dupend vierblätterigen, fast lederigen Blüthen und mehreren Schläuchen mit einem sehr langen und zottigen Griffel. Die ganze Pflanze ist schwaft und blasenziehend, und wurde gegen Hautausschläge, Knochenkrankheiten gebraucht. Herba et Schittes Clomatitis sylvotiris. Jacquin, Austr. t. 308. Plent E. 442. Schluhr E. 151. Lienen, Rielen, Rehbinden; Herba aux guoux.

2) Die blaue (Cl. viticella).

Blätter ganz und drepmal zusammengeseht, Lappen ganz, Stiele einbluthig und langer, Blüthenblätter verkehrt oval, offen und violett. Sudlich in hetten, befonders am Mittelmeer, Stengel 9—10' hoch, Blumen blau und purpurroth; ben uns in Garten, an Lauben und Bogengangen, biswellen gefüllt. Clus., Hist. II. t. 192. f. 1. Zannichelli, Istria t. 80.

3) Die brennenbe (Cl. flammula).

Untere Blatter gefiedert und eingeschnitten, Lappen ganz und dreptheilig, obere Blatter langeiformig, Blathen weiß und wohlriechend. Mittelmeer, in Seden, bey und in Garten, sehr scharf und blasenziehend, wird aber durch Rochen mild. Knorr, Deliciae I. tab. C. 9. Tonore, Fl. neapolit. I. tab. 48. Brennfraut.

- b) Stengel aufrecht.
- 4) Die aufrechte (Cl. erecta).

Blatter gesiedert, Blattchen gestielt, oval lanzetsörmig und ganz, Blüthen in Endrispen, flaumig und weiß. Sadlich in Hecken, ben und in Garten, 4—6' hoch, mit 6—9 Fiederblättchen, 3" lang, 1½" breit. Ist sehr scharf und blasenziehend, wird gegen Sicht, Knuchenkrankheiten, Geschwüre angewendet, aber selten. Horba Flammulae Jovis. Tabernämentan, Kräuterbuch S. 1273. F. 1. Jacquin, Austr. t. 291. Plant T. 441. Schluhr T. 151. Sturm H. VIII. Duffeld. VI. T. 19. Brennfraut.

2. Bunft: Aber : Samenpflanzen — Fratten. Selleboraceen.

Blathe wie ben ben Rielen, aber mit Abweichungen; vielfamige Balge.

Mrift fehr giftige Rranter und Standen, mit zerfcliffenen Bechfelblattern. Die Rraft rubt in ben Samen.

- A. Girbpe balgartig, Staubbentel andwendig.
- n. Relchbfatter regelmäßig, Blumenblatter röhrenförmig ober fehlend. Erinnern: an bie gufammengefehten Blumen.
  - 1. 6. Die Dotterblumen: (Caltha).

Fanf Relchblatter blumenartig, rundlich und abfällig, ohne Blume, viele Staubfaben, 5-10 Balge gusammengebrudt.

Musbaueenbe Rrauter, mit breiten, glatten Blattern.

1): Die gemeine (C. palustris).

Stengel aufrecht, mit rundlich herzförmigen, gelerbten Blattern, Bluthen einzeln und goldgelt. Ueberall: auf sumpfigen Wiesen, die oft davon gunz gelb aussehen; Stengel spannehoch und hohle Burgelblatter langgestielt, nierenförmig, querhaubbreit, mit scheidenartigen Stielen; einige Binthen am Ende, gegen 1½" breit; Balge mit einem Dubend schwarzen Samen. Ein gutet Biehfneter, aber etwas scharf und soll Blutharnen hervordringen; die unreisen Bilatheuthospen werdem in Cffig: gelegt und als Cappern verlanft. Horda et Flores Calthan palustris. Knorr, Deliciao I. t. H. 2. Plenk T. 451. Schluhr T. 154. Sturm H. VIII.

2. G. Die Eroliblumen (Proflius).

Reich blumenartig, abfäftig, aus ein- bis breymal fünf Blättern, mit 5-20 fleinen Rohrenblamchen, viel Staubfüben und viel walzigen Balgen.

1) Die gemeine (T. europaeus).

Stengel einbluthige Bildter handförmig gerfchliffen, Bildthe aus 15 geschlaffenen Blattern und lugelfünnig, bottergelb. Sin und wieder auf naffen Belefen, befonders auf Bergen, schuhhoch, mit einer lugelförmigen Blume, 11/2" bid; Burzelblatten leng

Seftielt, mit 5 brepfpaltigen, gezähnten Lappen, 2+34 groß, Semen glanzend schwarz. Etwas scharf, wird aben vom Rich gefresten. Die Burzel son gistig senn, und bisweilen statt der schwarzen Richwurz in die Apotheken kommen; die Samen sepen unschällich. Knorr, Dollcias II. t. T. 4. Schkuhr T. 153. Sturm H. V. Danne, L. T. 12. Anolienblume.

3. G. Die Rie gwurg em (Helleborus);

Fünf Relchblätter, rundlich und bleibend, barinn 8 zwepe lippige Röhrenblumchen und 30.—60 Staubfaben, 3.—10 Balge, mit icheibenförmiger Rarbe.

Ausbauernde, kleine und giftige Krauter mit ftarken Burgeln und leberigen, fufformigen Blattern, Bluthen überhangend und grunlich.

1) Die ich marge (H. niger).

Schaft eine bis zweybluthig, Burgelblatter fieben- bis neun. theilig, langetformig und gegen bie Spipe gezähnt. Sublich in Bebirgemalbern, fonft meiftene in Garten, fpannehoch, Blattlappen 4" lang, gegen 2" breit, Bluthen, 2" breit, weiß, benm Belfen rothlich, mit grunlichgelben Rohrchen und 3-8 Bolgen. Die Burgel ift fingerslang und fast eben fo bid, fcwarz, innwendig weiß, riecht unangenehm, fcmedt bitter und fcharf, entbalt ein flüchtiges und fettes Del, ein Barg und einen bittern Stoff, bewirft beftiges Abführen und Erbrechen, und felbit ben Tob; wird feit ben alteften Beiten als haarfeil fore Bieb gebraucht, aber auch in fleinen Dofen gegen Burmer und Geiftesfrantheiten, besonders ais Riefmittel, baber ber Rame. Statt ihrer fommt oft in Die Apothefen Die Burgel ber Frühlings. Abonis; wird auch, wegen bes Ramens, mit ber weißen Ricfimurz (Voratrum) vermechfelt. Binht vom Rovember bis gum Marz, gewöhnlich um Beihnachten, unter bem Schnee, und heißt baber Christwurg. Sabennamontan 2. 1099. Knorr. Deliciae I. tab. N. 6, Jacquin, Austr. tab. 201. Plent A. 446, Dayne I. A. 7. 8. Daffelb. II. S. 20. Bagner L Zaf. 12.

2) Die grane (H. viridia).

Stengel gabelig und blatterig, Wurzelblätter neun- bis

eilfzählig, lanzetsvemig und gezähnt, Stengelblätter handförmig, Blathen gelblichgrun. Din und wieder auf Bergen, gewöhnlich in Gärten, kaum schuhhoch, in den Bluthen nur 3—5 Bälge. Die Burzel gleicht der vorigen, und wird ebenso gebraucht. Blut im May und Juny. Tabernamontan Taf. 1899. Knorr, Deliciae I. tab. N. 5. Jacquin, Austr. tab. 106. Schluhr Taf. 154. Hanne I. Taf. 9. Duffeld. Suppl. II.

#### 3) Die ftinfenbe (H. foetidus).

Stengel belaubt und vielbluthig, Wurzelblatter fieben- bis neunzählig, die obern drepspaltig, Bluthe grun. hin und wiesder in Wälbern gegen 2' hoch, die Blattchen gegen 6" lang und 1/2" breit, 2—3 Bälge; blut im May. Das ganze Kraut stinkt, schmeckt bitter und scharf, ist giftig und darf baher nicht mit den beiden vorigen verwechselt werden, ist auch viel langer, spindelförmig, ästig und schwarzbraun; wirkt heftig abführend, und wurde als Burmmittel gebraucht. Tabern amontan T. 1098. Blackwell T. 57. Plenk T. 449. hanne I. T. 10. Duffeld. Supp!. II. T. 23. 24. Läusefraut, Bärenfuß.

# 4. G. Die Dolboden (lopyrum).

Relch gefärbt, funfblatterig und abfällig, 5 fleine Blumenröhren, 10 und mehr Staubfaben; 30—40 Balge mit wenig Samen. Barte Krauter, wie Erdrauch, im Norden, mit breylappigen Blattern und fleinen, weißen Bluthen.

# 1) Die gemeine (l. thalictroides),

nur 1—2 Balge, Relchblatter ftumpf. Alpen und Pprenaen, ben uns in Garten, spannehoch mit breptheiligen und brenlappigen Blattern und Lappen unten am Stiel; die Burgel faserig und friechenb. Jacquin, Auftr. t. 105.

# 2) Die fibirifche (l. fumarioides).

Behn bis zwanzig Balge, Relchblatter fpipig. Sibirien, in Balbern, lagt fich leicht in unfern Garten burch Samen fortspflanzen; taum fpannehoch, aber recht zierlich, mit Biattern wie Erdrauch, sowohl auf ber knolligen, fenkrechten Burzel, als an ber Theilung bes Schafts in Bluthenstele; Bluthen gelb-

lich, 1/4" breit, mit 10 Staubfaden und 15 Balgen, fast 1/4" lang, worinn 4-5 Paar Samen. Schluhr T. 153.

5. S. Die Garberfratten (Coptis).

Reich gefärbt, funf. bis siebenblätterig und abfätig, Blumenblätter 5 ober 6, schmal ober hohl, Staubfaben 201-25; Balge 6—10, gestielt und länglich, mit wenig Samen. Aleine, fleife Kräuter, mit gespaltenen Burzelblättern und wenig Blutten auf Schäften, im Rorben.

1) Die gemeine (C. trifolia).

Blätter langgestiett, breylappig, Lappen oval und gezähnt, Die einzelne Blume grunlichgelb. Rorbamerica, Grönland und Sibirien, fingerstang, Blätter wie Klee, Stiel 1½" lang, Blume ½" breit. Zum Gethfärben, die dunne, gelbliche Wurzel sehr bitter, als Magenmittel. Hellehorus trif. Linne, Amoon. If. t. 4. f. 18. Fl. dan. f. 566. Barton, Mat. med. t. 34: Bigolow, Med. bot. t. 5.

6. G. Die Baferfratten (Garidella).

Reich gefärbt, fünfblätterig und abfällig, mit 5 zweylippigen Blumden und 2—Smal fo viel Staubfaben; 3 Balge unten verwachsen und vielsamig. Barte Sommerkrauter am Mittelsmeer, mit zerschliffenen Blattern und kleinen, weißlichen, einzelnen Blumen.

1) Die gemeine (G. nigellastrum).

Blumen offen, mit 2—3mal so viel Staubfaben. Mittelmeer, in Wein- und Delbergen, 1—2' hoch, mit fein zertheilten Blättern, fast wie bemm Rittersporn; eine artige Pflanze, welche sich leicht in, unsern Garten burch Samen unterhalten läßt. Tournofort, Inst. tab. 430. Garidel, Aix. tab. 39. Lamard L. 379. F. 1.

7. G. Die Schwarzfümmel (Nigella)

Relch blumenartig, funfblatterig und abfaftig, 5-10 Blumenblatter, lang gestielt und zweylippig, unten mit einer honiggrube, viele Saubfaben; 5 Balge verwachsen mit sperrizen Griffein. Nielle; Cominella.

Rleine Commergewächse mit fieberig zerschliffenen Blattern,

unterfcheiben fich von ben andern burth bie capfelartig vermach: fenen Balge.

1) Der gelb-Sch w. (N. arventis).

Stengel glatt und fperrig, Blatter brennal gefiebert und somal, Blathen ohne Dalle; 5 Balge bis gur Mitte verwalthen und glatt, Samen rauh. Ueberall im Getraibe, laum schuh-hoch, Keichblatter blan, Blumenblattiben am Ende geiblich, mit 2 löffelförmigen Lippen nebst einer Klappe, Staubfäben je 6 in 8 Reihen. Die Samen riechen gewürzhaft, schmecken etwas scharf und werben gebraucht wie die folgenden. Labernä-moneau L 182. Blackwell T. 559. Schluhr T. 146, Danne VI. T.

#### 2) Der namifde (N. fativa).

Stengel aufrecht und behant, Bluthen ohne bulle, 5 Balge ranh und gang vermachsen, Samen brepedig und rungelig. In ber Levante: ben uns baufig in Garten, ein Sommergemachs 1-2' bod, Blatter 21/," lang, brepmal gefiebert, Bluthen 1" breit, Reld weißlich, 8 Blumenblatter, 3" lang, grunlich, an ber Unterlippe gelbe Drufen, Staubfaben 4 mal 8, Samen ichmars, brepedig, mobiriechend und gewurzhaft; murben gegen Blabungen, Burmer, Gelbfucht und Berichleimungen angemenbet, follen auch die Milch vermehren, werben aber bisweilen mit ben flachen und nierenförmigen Samen bes Stechapfels verwechselt, und mit benen bes Kornrabens. 3m Drieht bact man fie als Semury ins Brob, wie ben uns ben Rummel, Daber ber Rame. Ben Erfurt wird er als Sanbelsgemachs auf Aettern gepflangt. Somina Nigellae, Cumini nigri, Molanthii. Tabernamontan, Rrauterbuch E. 181. Dient E. 438. Sibthorp, Fl. gr. tab. 511. Sanne VI. Zaf. 16. Duffelb. Suppl. II. A. 21.

# 3) Der Gatten Gow. (N. damaldena).

Stengel glatt und aftig, Bluthen in vieltheiliger hutte, Balge gang verwachfen, glatt und feber fceinbar zwenfacherig, Samen runzelig. Sablich auf Sägeln und ilm Getraibe, bew uns häufig in Garten als Zierpflanze, wib file wegen ber hitte, welche bie Bluthe wie ein haabbuich mingist, Jungfer im Bufch

und Greichen in berichtele brift. Die Binthe 23 breit, meist heablau, buch weiß und oft gefüllt. Die B'Winmenbisttchen granlich voer blau, mit 2 granen Drüfen, Gamen woal und etwas edig, werben wie ber römische gebraucht. Die Capfel beigt auf bem Querburchschnitt eine saberraschende Abweithung. Jeder der 5 Balge besteht nehmlich aus 2 Fachen dorreinander; wovon nur das innere Samen enthält. Das entscheht duch Alblösung der innern Balghant. Calle vn amswert und A. 182. Savi, Mat. mod. tab. 16. Schluche T. 186. Darpus VI. Taf. 15.

S. B. Die Mir (Aquilogia).

Fünf: Relchbifitter geführt: und etgefmäßig, in Bbumanbintein gespornt: und igmoglippig, ibie außere Gippe größer, wiele Gienbe fiben mit bentellofen, is Balge getrennt, : Amoblino,

Mudbauenbe : Rrauter : mit : boppelt ibrentheiligini ? Blatteib und : großen : Bluthen,

1) Die gemeine (A. walguig).

Stengel wietbilithig, Burgelflätter gestieft:: And berge pahlig. Seengelbiliter breysthig, Bilithen von mid ind iverflapping Sporne eingebogen. Din: and wieder in Malbert, gewohntist in: Barten zur Ferde, meistigefülle undelmandsallig gestüber; die Wurzelblätter lang gestieft, die Blüthen hängend, E'/2" groß und blau; Somen vial und: glänzend: sowang. Des den gefüllten vorwandein sich die Standfähen: in igespornte: Bimen-blütter vorwandein sich die Standfähen: in igespornte: Bimen-blütter: ober beibe in: Boldbiätter. (Araut: und Burgel viechen unangenehm, nind wurden, so die die Gamen, gegen Wurdelige der Andres songewendet. Die Bimmen geben kinen blaue Byrüh, zur postsung der Säuren wie der Karnus; wiedelichen fatt Boldhenischen der Säuren wie der Allendet. Radix, Herba, Kloros die Somina Aquilogiae. Labernachung wie All. E. 6.

b. Reich meregelmäßig.

Standen imit gethellten, ichilbfveiligen Blatten und niek ftens blanen Blathen, i Gulthalten gewöhnlich ein befaufend bes Gift.

9. G. Ritterfporen (Delphinium).

:.. Fanf Relchblatter blumenartig und abfällig, bas obere gefpornt, 4:Blumenblatter, wovon die 2 obern gespornt; meift nur 3 Balge.

Gin- und zwepjährige Stauben mit hanbfbrmigen Blattern; ber Sporn ber fleinen Blumenblatter fledt in bemt Sporn besikelchs.

- 1) Derigemeine (D. consolida) ...
- Stengel aufrecht, ziemlich glatt und fperrig verzweigt, Blüthen blau, die Blumenblätter verwachsen, Blüthenstiele länger als das Deckblatt, Bälge glatt. Ueberall im Seiraide, ein magned Araut 1—2' hoch, Blätter vielspaltig, die untern gestielt, Lappen schmal; unr 3—6 Blüthen in einer kurzen Endetraube, blau, auch roth und weiß, in Gärten gestütt, mit einem einzigen Balg; Samen schwarz und runzelig. Das bitterliche Araut wurde als ein erdsfinendes, harn und wurmtreibendes Mittel gebraucht, die Blüthen als Augenwasser. Die Samen machen Etel, Durchfall und Schweiß, und werden als Linctur gegen Arampshusten empfohlen. Witt dem Saste des Arauts stücke man Zuderwaaren grün, mit den Blumen blau. Taber und montan T. 131. Knorr, Delickno tab. B. 17. Fl. dan. t. 683. Blattwell T. 26. Plent T. 433.
- . 2) Der Ganten Ritterfporn (D. ajacis).

Ebenfo, and einjährig, aber mehr fteif und aufrecht, Trauben vielbluthig, Stiele kurzer als Decklätter, Balge flaumig. Ueberall in Garten, ftammt aus Taurien, und ist ben uns fast verwildert; 3—4' hoch, Blumen einfach und gefütt, mit allen Farben und sehr zahlreich in langen, abrenförmigen Trauben. Besitht dieselben Gigenschaften, wie der vorige. Clus, Hist. U. t. 206. f. 1. Bladwell T. 26.

3) Der scharfe (D. staphisagria).

Stengel steif, zottig und zweyjährig, Blatter hanbförmig, fünf- bis stebenlappig, Lappen stumpf, die Blüthenstiele zweymal so lang als die Blüthe, mit 3 Dechblättern, Sporn sehr turz, 2 zottige Bälge. Am Mittelmeer, auf Schutt und Felsen, 2' hoch, röthlich, Blüthen blau, Samen so groß wie Erbsen,

brepedig, grubig und schwärzlich, riechen unangenehm, schmecken sehr scharf und bitter, enthalten einen eigenthümlichen Stoff mit Apselsaure, Del und Salzen, wirken hestig absührend und wurmtreibend, werden aber vorzüglich als Salbe gegen die Läuse angewendet, vertreiben auch die Mäuse, und heißen daher Mäusepselser. Sie kommen aus Italien. Somina Staphisagriao. Läusekörner, Stephanskraut, Speichelkraut. Bladewell E. 265. Pienk T. 484. Sibthorp, Fl. gr. tab. 508. Düsseld. XV, T. 6.

10. G. Die Sturmhate (Aconitum).

Reich fünsbidtterig, gefärbt, tas obere Blatt helmförmig, 5 Blumenblatter, wovon bie 2 obern factformig und gespornt, Die andern klein oder verkummert; viele Staubfaben, wovon einige blumenblattartig und beutelfos, 3—5 Balge. Gisenbut.

Ansbauernde aufrechte Stauben mit Inolliger Burgel, handförmigen Blattern und großen fonderbaren Bluthen; meift fehr giftig.

- a) Blitthen blan.
- 1) Der gemeine (A. napellus).

Blatter gang, fünffpaltig, Lappen fcmal eingeschnitten, Bluthen in ahrenformigen Rifpen und aufrecht, Belm halb tugelig, Sporn topfformig, Staubfaben behaart, 3 glatte Balge. hoben Bergen, befonbers baufig um bie Gennhutten, 3-4' boch, giemlich einfach, mit langen, ährenformigen Trauben, woran oft über 100 große und buntelblaue Bluthen, Balge 1/2" lang und ausgespreist; Samen fowarzbraun, brevedig und rungelig. Burgel rabenformig, buntelbraun, mit aftigen Fafern, treibt jahrlich 1 ober 2 neue an ber Seite. Ift fehr icharf und giftig, att bie Bunge auf, erregt Erbrechen, Ralte, Schwindel, Buth und oft ben Tob. Es ift fogar gefährlich in ber Rachbaricaft zu schlafen. Deffen ungeachtet sammeln bie Bienen Sonig aus ben Blumen; man hat aber Bepfpiele, bag Menfchen von foldem Sonig gestorben find. Man benutt bas Rraut in ben Apothefen Sayne XII, T. 12. Reichenwie von bem folgenben. bach, Illustr. t. 1-3. Daffelb, Suppl. IV. I. 21, 22, Bag. ner III. E. 161.

5) Der gebrauchliche (A. stoerkignum, neomonisatun). Chenfo, Die Blattlappen rautenformig; tief brenfpaltig und eingeschritten, Blutben in Rifven, Delm bod gewölbt und gugefulbt, Granbfaben behaam, 5 Balge gegen einanber genrigt. Auf Bebiegen und gewihnlich in Girten, Stengel 3-5' bod, oben in mehrere Zweige getheilt, Blathen rothlich blau, Sporn furz und fonfformig, Camen buntelbraun, brevectig und rungeling Warzel nuggroß und bohun, mit wielen Safern, woran fich jahrlich 1 ober 2 neue bilben. Bon diefem werben purfüglich bie Blatter in bie Apbrheten Aefammelt und barans ein Ertract aemacht. Ele riechen gerieben unangenehm, Abmeden unfangs biererlich, bunn brennenb, enthalten einen eigenen betaubenben Stoff, melder Die farchterlichften Bufatte beworbringt, wie Die porige Battung. Das Ertedet wird in fleinen Dofen gegen Sicht und Drafengeschwülfte angewendet; Die Samon wirten ebenfalls giftig. Cluf., Hift. A. tab. 96. Stoork., do Stramonio p. 69. Plent I. 435. Schlubr I. 145. 5. VI. Sanne XII. T. 15. Reichenbach, Matt. 4. 71. Daffeld. Suppl. IV. Taf. 24. Bagner II. E. 168. Herba atoniti.

- b) Mumen gelb.
- 3) Det gelbe (A. lycoctomm).

Blätter hanbsormig, stünfs bis stebensheilig, Lappen beryspattig und behaart, Deckblättchen an der Mitte des Blüthenstiels, Heim umgekehrt kegotsormig, Spoen der Blumandlätter gewunden. In Vergrößbern, 2-8' hoch, Bläthen stimmatig geld, in ährenfbrmigen Trauben, Delm gegen 1' bang; die Wangeläsig, dunkelbraum und faserig, riecht unangenehm, schwerte bwier und schaft, ibbtet Mäuse, Nutten und Wölfe; der Absuddes Kodutes Pliegen, Wangen und Läuse; ehemals in der Appopele uts Radix of Herba Acontil Intel. Clus., Hilt. II. ind. 380. Edartwerf E. 65. Soringo, Mul. helv. I. t. 15. st. 5. 6. Roettbrade all. Aconti. t. 50. 51. 54—18. Wolfswurz.

4) Der italiänifche (A. anthora).

Blätter vielspaltig mit schmalen gappen, Sporn bes Bhe

menblatts hatenförnitg. Auf ben Alpen und mehr fublich, 2 hoch, mit blütgelben Bluthen in Alfpen, 5 behaarse Balgist Burzel knollig, ver Abfab gegen Banzen; bas Pulver fin bie Mäufe töbten; wurde sonft als wurnitreibendes Mittel angewehdet und gegen ble Betgiftung ber Butterbinmen, namentith bes Ranunculus thora, duher ber Rante. Das Kruut, läng in ben Handen getragen, son fie anfchwellen machen. In equila, Austr. t. 382. Pleuf E. 486. Reichonbuch, Mon. Acom t. 4. ift. t. 69.

B. Stanbbeutel innwendig, Blumenblatter regelmäßig, Bafge ober Beeren; Blatter obwechfelnb.

11. G. Die Gichtrofen (Padonia).

Relch fünfbiditorin und grün, ein- vber gwennal finf erundliche Blumenbiditer, viele Canibfiben; a -5 Balge auf einer feifchigen Scheibe, mit zwepfuppigen Narben, Samen rundlich und glanzend.

Ausbauernbe Rrauter (nnbi@traucher mit fieberigen Stengolblattern und fgroßen, fibonen, meift bielbiatterigen Blumen.

1) Die gemeine (P. officinalis).

Rettitidreig, Blatter gufammengefest und mit brett fanget formigen Lappen, Balge hiemlich grab und Maig. Sablich auf boben Bergen, im ber Region ber Birden und Cannen, bes und in allen Gatten all Bierblume gefallt, 2 both, febr blatt reich innb gwenmal fieberfpalitg; Bluthen fauftgebe, meift ebib, mit belfchebenen Sibattierungen ohne Bernich 2-48 welentile Balge mit rothen Rarben; Samen oval, fast wie Erbfen, und fangs roth, bann glangend fcwarz. Burgel biet und futz mit vielen Knollen, Liecht fo wie Die Blumenbeliter und Camen, unangenehm 'and etwas betäubenb, fomeett fastich bieter und fcharf und ift ein Sauptbeflanbibeil bes murtgrafifchen Palvers gegen bie fallende Gudt, welches die Banblette gegen bas Gefrate ber Ginber haffig brauchen; Die Burgel vertiert jeboch getrodiet ihre betaubenbe Gigenfchuft. Die fatelmigen Blumenblatter und bie bligen Samen wurden ebenfo gebraucht. Radix, Herba et Flores Paconiae f. Roste benedictue f. zekiae. Zahernamonton E. 1171. Knorr, Deliciae I. tab. P. 2., 3. Plent E. 432. Sanne V. T. 26. Duffelb. III, E. 13.

2) Die chinesis, moutan).

Stengel ftrauchartig, Blatter zweymat gestebert, mit langlich vollen gappen; 5 zottige Balge in frugförmiger Scheibe. Wilb im nördlichen China, wird aber allgemein in Garten zur Bierde gezogen und zwar seit mehr als 1000 Jahren; kam erst kurzlich nach Europa. Ein Strauch, 2—4' hoch, zuweilen über manns-hoch, mit rundem, singersbickem, glattem Stengel und einer Wenge über faustgroßer Blumen, schön roth und auch weiß, meist gefüllt und wohlriechend. Kämpfer S. 862. Botan; Andrews bot. Repos. t. 373. 448. 483. Bonpland, Malmalson t. 1. 23. Sims bot. Mag. t. 1154.

9. 9. Die Bitterfratten (Xanthorrhiza).

Reich fünfblätterig und abfäcig, mit fünf Blumenblättern und 5—10 oft beutellose Staubfaben; so viel Bälge, reif meist nur einer mit 1—3 Samen.

1) Die gemeine (X. apiifolia).

Blätter fiederspaltig, Lappen länglich oval und gezähnt, Blüthen dunkelroth. Im wärmern Nordamerica, an Flüssen; ein holziges Kraut, 2—8' hoch; Blätter mit 5—7 Lappen, 2" lang, 1" breit, Blüthen sehr klein, in 1/2" langen, hängenden Trauben; Bälge sehr klein, länglich oval und zweyklappig. Sehr bitter, und die singersdicke, gelbe Wurzel wird als stärkendes Mittel gebraucht. Plukenet T. 270. F. 4. Horitior, Stirpes t. 38. Lamarck T. 854. Barton, Mat. mod. II. tab. 46.

... 10. G. Die Bangenfrauter (Actaoa).

Reich und Blume vierblätterig und abfällig, mit viel Staubfaben und 1-15 vielfamigen, oft beerenartigen Balgen.

- a) Drep bis funfzehn trodene Balge mit fo viel Griffeln.
- 1) Das ftinkende (A. cimicifuga, foetida).

Blatter zwep- bis breymal eingeschnitten, Lappen oval tanzetförmig und gezähnt, Bluthen in Rispentrauben, mit 4 zottigen Balgen. Im billichen Deutschland, in Polen und Sibirien, in Balbern, ein sehr flinkendes und fleifes Kraut, 2—5' boch und flaumig, voll Blätter; Bluthen flein und grunlichweiß, mit 15—20 Staubfaden in ahrenformigen Rifpen; die Burzel knollig. Das Kraut verteeibt die Banzen, macht heftig Erbrechen und Abführen und wird gegen die Baffersucht gebraucht. Linne, Amoon. VII. t. 6. f. 2. VIII. t. 4. Gmelin, Stbiria t. 70. Gärtner T. 140. Lamaret T. 487. Horbu Cimicifugae.

- b) Rur ein trodener Balg. Macrotys.
- 2) Das gift wibrige (A. racemola, serpentaria).

Blätter brepgahlig eingeschnitten, Lappen länglich oval und gezähnt, Trauben sehr lang, Balg nackt. Rordamerica, in Bergwäldern, eine Staube, 3—5' hoch, mit großen Burzels blättern, Lappen 3" lang, 1½" breit; Blüthen grünlichweiß, in aufrechten langen Trauben; riecht unangenehm; die holzige Burzel ist dick und geringelt, schmeckt herb und bitter und wird gegen Bensterankheiten und den Biß der Klapperschlange gegenhimt. Dillon., Hort. dith. t. 67. f. 78. Schfuhr T. 139. Dusseld. XIV. T. 12. Radix Cimicifugas serpentarias.

- c) Rur ein beerenartiger Balg.
- 3) Das gemeine (A. spicata).

Blatter zwey- bis breyzählig eingeschnitten, Lappen opal langetförmig und gezähnt, Bluthen weiß, in ovaler Endtraube mit rundlichen
Beeren. Din und wieder in Bergwäldern, zerstreut; ein ästiges
Kraut, 2' hoch, mit großen Wurzelblättern und einigen Stengesblättern, Lappen 2" lang; ein Dubend kleine Bluthen mit röthlichem Kelch; Beeren wie Erbsen, länglich, schwarz und gistig,
so wie das ganze Kraut; geben mit Alaun eine schwarze Farbe.
Die Wurzel ist ästig und geringelt, schwarzen Kießwurz gebraucht; auch gegen Krähe, Brustbeklemmung und Kröpse;
heutzutage nur gegen Thierkrankheiten. Fl. dan. t. 589. Lamarch T. 448. F. 1. Gärtner T. 114. Schkuhr T. 139.
Sturm H. XXI. Hapne I. T. 14. Düsseh. Suppl. T. 17.
18. Christophokkaut, Schwarzwurz: Radix Christophoriana sivo

# 3. Bunft. Droffel-Samenpflanzen — Flaffe. Geraniaceen.

Reich und Minme fanfgablig, oft unregelmäßig, meift mit zwemmal fo niel Stanbfaben, frey und vermachfen; 5 Balge um ein Mittelfaulchen vermachfen mit wenig Samen, mit und ohne Epweiß.

Rrauter, felten Straucher, mit mafferigem Saft und verichiebenen Biattern; in affen Lanbern.

- A. Blumen unregelmäßig mit wenig Staubfaven.
  - a. Capfet vielfamig. Balfaminen, Sybrocereen.

Fünf Reich- und Blumenblätter zum Theil vermachsen, 5 Staubfaben; 5 Balge verwachsen, mit hangenden Samen am Mittelfaulthen, Keim grad, das Würzelchen gegen den Rabel, ohne Eyweiß. Saftige Kräuter mit knotigem Stengel, Gegen- und Wechselblättern, ohne Nebenblätter; Kelch abfallig, zum Theil gefürdt.

1. . Die Springfrauter (Impations).

Reich und Blume fünffiederig, jener ungleich fünfblätterig, 2 seitliche und außere klein und gran, 2 innere größer und gefarbt, das hintere, ungrade gesporut; 5 Plumenblätten paarweise vermachsen, 5 Staubfähre mit, verwachsenen Beuteln; Sapsel sunffächerig und fünfklappig, mit mehreren Samen am Mittelsäulchen, die Rlappen rollen sich bey ber Reife elastisch zusammen; Rande fünfspaltig.

- a). Die Rlappen rollen fich nad Innen aufammen.
- 1) Das Ganten. Spr. (I. balsamina),

Blatter langerformig und gezähnt, Stiele einbluthig und gehäuft, bie 2 feitlichen Kelchblattchen fehr klein, ber Sporp kurzer als die Blume. Judien, an Bachen, bey und sehr haufig in Ganten und Töpfen, oft gefüllt; ein zierliches Kraut, I' hoch, mit aufrechten Zweigen, knotig und faftig, wie Rohl, mit zerstweuten Blattern, 3" lang und faft 1" breit; Blathen zu 2-4 in Uchfeln, gestielt, das obere Blatt rundlich und hohl, die 4 andern paarweise verwachsen. Die reife Capfel 1" lang,

genn, springt ben ber geringsten Berührung in 5 Riappen auf, und schlenbert bie runden, brannen und gelügehäpfelten Samen weg, 3—4 in einem Fach. Die Farben ber Blumen sind fehr manchfaltig, seuerenth, purparroth, weiß und geschäckt. Mit den Blättern färbt man, wenn es an Ascanna; sehlt, die Fingernägel ruth, auch sind sie ein Bundmittel, und kamen in Italien in: den Bundbalsam, daber der Name. Moede i. T. 5A. Rumph V. T. 90. Knorr, Delielae t. B. 3. Blackwall Taf. 593. Rooper, De Baltamineis. 1838. 8. Agardh, Bot. Zeit. 1838. II. 113. Lackfrant, Balsamine.

2) Das wilbe (I. noli tangere).

Stengel fnotig, mit fpig-opalen, grobgegabnten Bfattern; 3-4 gelbe Bluthen hangend an einem Stiel, fumer ale Blatter, Sporn an ber Spige frumm. hin und wieber truppweife an fchattigen, fenchten Orten; ein weiches, aftiges Rraut, 2-3' boch, mit beliminen, garten Blattern, 4" lang, 1%" breit, und fconen, goldgelben, fonderbar geftalteten Bluchen. Die 2 von bern Reichblattchen find faum fichtbare Schuppen, bas bintere Blatt graß, tappenformig, hinten mit einem langen Gporn; has domfelben entgegenstehende Blumenblatt oval, die 2 feitlichen zwenlappig, nehmitch aus zweren vermachten; Capfel walzig, 1" lang, gran. Eritt man im Muguf, wo bie Capfeln reif find, barunter, fo fpringen einem bie Samen von allen Seiten ber ind Geficht. Die 5: Rlappen lofen fich nehmlich: von phon ab, broken fich schness zusammen und laffen bas fabenformige Mietelfaulden fteben. Diefe Mut bes Auffpringens mahnt an die Schoten und die Mobne, movon aber biefe Pflanze vonzüglich burch bas Mittelfaulchen abweicht. Die Blätter murben jug Beilung von Banben und Gofchwaren, als hanntreibendes und ale ausleevenbes Mittel gebraucht; auch fürft man bamit die Bolle gelb. Tabennamontan Taf. 1954. Fl. den. t. 589. Editube & 276. Syurm & XVIII.

b. Fächer einstamig, Trapavien.

Bluthen unregelmäßig , Reld gefpornt, 2 Balge.

Rletternbe Rranter mit fchilbfbrmigen Bochfelblattern, ohne Rebenblatter', 5 gefärbte Relchblatter und fo viel ungleiche

Blumenblätter, mit 8 Staubfaben; 3 Balge am Mittelfaulchen verwachfen, mit einem hangenben Samen vhne Epweiß, Reim aufrecht.

2. S. Die Capucinerblume (Tropacolum).

Reich fünftheilig, ber untere lappen gespornt, 5 Blumenblatter, wovon die 3 unteren fleiner und gestielt, 8 frepe Staubfaben; 3 nierenformige, torfartige Balge mit verwachsenen Griffeln. Capucino.

Laufende Kräuter aus America, mit schildformigen Blattern und großen Bluthen, Die fehr an die Malpighien crinnern.

1) Die tleine (Tr. minus),

Blatter fcilbformig, fast nierenförmig, mit Stiften, Blumenblatter blaßgelb und zugespipt. Peru, wo man sie bereits 1580 in Lima als Zierpflanze gezogen hat, kam später zu uns und ist auch feltener, Blume 11/2" lang, oft gefüllt; bem honigsaft im Sporn gehen bie Bienen nach. Feuilloo, Pérou III. t. 8. Schluhr T. 105.

2) Die große (Tr. majus).

Blatter schildformig, rundlich und fast fünflappig, ohne Stifte, Blumenblatter ftumpf und rothgelb. Ram 1684 aus Deru nach Europa, wo man fie haufig ale Bierpflanze in Garten und vor ben genftern gieht; treibt viele faftige Stengel übet mannehoch an Stangen hinauf, mit 3" großen, vielrippigen und geftielten Blattern, nebft einzelnen großen, oft gefüllten Achfelblumen, welche faft ben gangen Commer und Berbit neu hervorfommen. Der Sporn bes obern Reichlappens über kolllang. bie 2 obern Blumenblätter verkehrt oval und entfernt, bie 3 untern langer, gestielt und am Brunde gefrangt, Staubfaben viel furger; Schlauche fcmutig gelb mit großen, braunen Camen. Das Rraut fomedt fcarf, wie Rreffe, und wird ale Galat acgeffen, auch gegen Scorbut angewendet; Die Bluthenfnofpen und unreisen Früchte wie Cappern. Fouillée III. tab. 8. Knorr, Deliciae I. t. K. 18. Rerner T. 399,

- B. Blathen regelmägia.
- c. Staubfaben verwachsen; Schläuche einfamig. Be-

Rald und Blume fünfblätterig, jener oft etwas gespornt, 10 ungleiche und vermachsene Staubfaben; 5 einsamige Balge um ein Mittelfaulchen, Samen mit einem aufrechten, kemmen Reim, ohne Epweiß.

Rrauter und bisweilen Straucher mit knotigem Stengel, Gegenblättern und bisweilen Rebenblättern; Stiele in Uchfeln ober bem Blatt gegenüber, meift vielbluthig, Rolch bleibend, unten etwas verwachsen, das obere Platt oft gespornt; Blumen-blätter mit langen Rägeln und gedreht, Staubfähen doppelt so viel, mit aufliegenden, zweyfächenigen Bentein; Bälge mit grannenförmigen Griffeln, lösen sich unten ab und drehen sich spiralförmig; ursprünglich 2 Samen, einer hängend und einer aufsteigend; das Würzelchen gegen den Rabel. Es gibt eine große
Menge.

3. G. Die Storchichnabel (Geranium).

Reich und Blume regelmäßig mit 10 ungleichen Staubfaben i and 5 Drufen am Grunde, Griffel innwendig unbehaart.

Rrauter mit lappigen Gegenblattern, Stiele am Enbe meift zweibluthig, Relchlappen zugespitt.

- a) Ausdauernde; Stiele einbluthig.
- 1) Der rothe (G. fanguineum).

Stengel aufrecht und zerstreut, Blatter rundlich und fünstheilig, je drepspaltig; Achselstiele viel langer als der Blattstiel, mit 2 Deckblattern, Blumen blutroth. Auf trockenen Grasspläten in den Wäldern; mehrere rauche, röthliche Stengel, 1½' hoch, Biatter 2" groß, Bluthenstiele 4" lang, Blumen zollbreit, Blatter etwas herzsörmig. Dat unter allen innlambischen Gattungen die größten und schönsten Blumen, die eine Zierde der Gärten sind. Das Kraut riecht start, schmest zusammenziehend, dient zum Gerben und wurde gegen Wunden und Blutssüsse gebraucht. Radix et Herba Sangninariae. Fl. dan, t. 1107. Cavanilles, Diss, t. 76. f. 1.

b) Chenfo und zwenbluthig.

į

2), Der braunc (G. phaeum, fuscum). ...

Stengel rand, Blatter fünflappig, Lappen brepfpaltig und tauch, obere ftiellos, Blumenblatter gang, wellig und braum Dtens alla. Naturg. III. Botanit U. 74

roth. Muf hoben Bergen, 11/2' hoch, Relch grannig, Staubsfäben unter behaart, Blumenblätter umgeschlagen; eine hubiche Bierpflanze. Sotuhr T. 190. Heritior, Gorania t. 39.

3) Der Balb. St. (G. fylvaticum).

Stengel aufrecht, rund und glatt, Blatter ffebenlappig, eingeschnitten gezähnt, Relch zottig, Blumen ausgerandet. In Bergwälbern, mehrere Stengel 2' hoch, gabelig und oben beshaart; Burzelblatter lang gestielt, Blumen groß, rothblau, mit 5-7 weißen ober rothen Streifen, auch ganz weiß, besonderst in Garten. Fl. dan. t. 124. Cavanillos, Diss. t. 85. f. 1.

4) Der Biefen . St. (G. pratense).

Ebenso, aber filzig, und die Blätter tiefer eingeschnitten, mit schmalen und brepspaltigen Lappen, Blumenblätter rundlich und blau. Gemein auf Wiesen, mehrere Stengel, 2' hoch, Burzelblätter auf schuhhohen Sticken, Blumen groß, hellblau, in den Gärten meist weiß, Beutel blau. Das balsamischeherbe Kraut wurde gegen Bunden und Geschwüre gebraucht. Herba Geranli batrachioidis. Schfuhr L. 190. b. Cavanilles, tab. 85. Fig. 2.

- c) Einjährig, Stiele zwepbluthig.
- 5) Der gefledte (G. maculatum).

Stengel aufrecht, edig, gabelig und rauch, Blätter finitheilig, Lappen keilförmig und eingeschnitten gezähnt, groß und posenroth. Die dicke, höckerige und braune Wurzel ist herb, heißt daher Alaunwurzel, enthält Gerbstoff und wird gegen die Ruhr gebraucht. Cavanillos, Diss. t. 86. f. 2. Barton, Mat. med. t. 13. Bigolow, Med. Bot. t. 13.

6) Das Ruprechtsfrant (G. robertianum).

Stengel aufrecht, aftig und ranth, Blätter brep- und fünftheilig, Lappen, brep- und fieberfpaltig; Blumenblätter ganz,
zweymal so lang als ber grannige Kelch, Bälge glatt. Ueberall
an Mauern und im Gebusch, 1½ hoch; meist braun und stintend, Kelch zehnkantig, Blumen vofenvoth, mit weißen Streifen,
bisweilen ganz weiß. Soll bie Wanzen vertreiben und wurde
gegen Wanden, Bluissusse und Durchfälle gebraucht. Fl. dan.

- t. 694. Bladwell Z. 480. Plent A. 537. Sopne IV. Z. 48. Wangenfraut.
- 4. G. Die Reiherschnabel (Erodium). Ebenso, aber bie fünf fürzern Staubfaben beutettvs. Rrauter mit fieberspaltigen Blättern, Blüthen hinfally, am Ende und in den Achseln.
  - 1) Der wohlrichente (E. moschatum).

Stengel liegend, Blätter fieberspalzig, Lappen länglich voal und eingeschnitten gezähnt, Stiele vielbluthig, Kelch so lang als die Blume. Ums Mittelmeer, auch im sub- lichen Deutschland, an Wegen und in Felbern, schuffboch, Blätter kaum zolllang, 2" breit, Blumen ersenruth, Staubsäden unten mit 2 Jähnen. Riecht bisamartig, besonders ben heißem Wetter, und wurde als herzstärkendes und schweißtreibendes Mittel gedraucht. Horba Moschatav. Jacquin, Hort. sind. I. t. 85. Plent T. 536. Sturm D. V.

2) Der Schierling s. R. (E. cicutarium).

Stengel liegend ober zerstreut und rauch, Blatter gesiebert, Blattchen tief fleberspaktig und gezähnt, Steles vielbluthig, Blumenblatter ungleich, purpurtoth, Staubsaben unten breiter. Ueberall auf Actern, in Weinbergen, an Jannen und auf satibigen Walden, schuhhoch, mit vielen langgestielten Wurzelblattern und 3—7 Bluthen in Dolben, Blumenblatter wenig größer als ber Kelch, ganz violettross ober weiß, mis rochen Worns einsichtig, ein gules Biehfneter. Riecht wie Wohren und wurde gegen Wimben und Geschwäre gebraucht. Ft. dam, tab. Schlicht be L. 190. b.

5. 3. Die Rranich fonabel (Pelargonium).

Bic Storchschnabel, aber ber obere Relchlappen burch einem mit bem Bluthenstiel verwachsenen Sporn verlängert, bie Blumenbidter unregelmäßig, von ben 10 Stanbfaben 8-6 bentellos.

Kranter und Straucher mit abwechfelnben Blattern, gung und getheilt. Ge gibt eine große Menge, meiftens in heißen Ländern, und zwar am Botgebirg ber guten Soffnung, und haufig in Töpfen als Bierpftanze.

- ... a) Stengellos, mit Inoliger Burgel.
  - 1) Der rofenrothe (P. rofeum).

Blätter handförmig getheilt, mit siederspaltigen, filzigen Bappen, Bluthen in einsacher Dolbe, Blumenblätter spatelformig, rosenroth, mit bunkleren Abern. Borgebirg ber guten Poffnung, bep uns häufig in Töpfen, wegen ihres rosenartigen. Geruchs, welcher von einem ätherischen Del herrührt, womit man bas Rosenwasser von einem ätherischen Del herrührt, womit man bas Rosenwasser von einem ätherischen Del herrührt, womit man bas Rosenwasser von einem ätherischen Del herrührt, womit man bas Rosenwasser von einem ätherischen Del herrührt, womit man bas Rosenwasser von einem Blättern, ziemlich dreyeckig, in 5—7 Lappen getheilt, Stiele dren- bis siebenblüthig.

- b) Blatter zweymal fieberfpaltig; mit Stengel.
- 2) Der traurige (P. trifto).

Fast ohne Stengel, Blätter rauch, zwey- bis dreymal fiederspaltig, Lappen lanzetförmig, Dolde vielbluthig, Blumen blaßgelb und dunkelroth gestedt. Borgebirg der guten hoffnungben uns häufig in Töpfen als Zierpflanze. Riecht besonders bes
Rachts angenehm und hat eine knollige Burzel, welche gegessen
wird. Breynius, Cont. t. 58. Cavanillos t. 107. f. 1.

3) Der wohlriechende (P. odoratiflimum).

Krautartig, Blätter rundlich herzförmig, gezähnt und flaumig, Stiele mit 5 weißen Blüthen. Ebendaher, häufig als fehr wohlriechende Zierpflanze. Dillon., Hort. olth. t. 131. Cavanillos t. 103. 104.

4) Der glangenbe (P. fulgidum).

Fast strauchartig und fleischig, Blätter treymal dreptheilig, Blättchen tief gezähnt, das mittlere fänger und fiederspaltig, Dolben paarig und vielblüthig. Ebendaher, mit prächtigen hochs rothen Blumen. Cavanillos t. 116. f. 2. Dietrichs Geranien II. T. 1.

5) Der fc mußenbe (P. inquinans).

Strauchartig, Blätter rundlich und herzförmig, gezähnt und kleberig flzig, Dolven mit vielen carmesinrothen Blumen. Eben-baber, ben und sehr gemein; die Blätter farben die Finger, braunroth. Knorr, Doliciae I. t. S. 19. a. Cavanilles, Diss. t. 106. f. 2.

## 6) Der gebanberte (P. monalo):

Strauchartig, Blatter niereufbrmig, lappig gekerde, mit Farbenfreisen, Dolben vielblitchig, geubhnlich roth. Ebenbaher, ben und sehr gemein; die Blatter haben weiße, gelbe ober bunklere Kreife; Blumen balb hochroth, balb vivlett. Commolyn, Pracioct. t. 1. Cavanillos t. 98. f. L.

7) Der eichblätterige (P. quercifolium).

Strauchartig, Blätter herzförmig, mit ausgeschweiften Lupipen, gezähnelt und gesteckt, Zweige rauch, Dolben armblüthig. Ebendaher, riecht angenehm terpentinartig und har rosenrothe Blumen, wovon bie 2 oberen Blätter gestreift. Cavavillos 4. 119. f. 1. Höritior, Gorania t. 14. 15.

9) Der fleberige (P. glutinofum).

Strauchartig, Blätter fpießfbrmig, fünfedig, gezähnt und kleberig, Dolben wenigblüthig. Ebentaher, fehr gemein, fast mannshoch, mit großen, jungenförmigen, rosenrothen Blumen=blättern, wovon die 2 oberen auf weißem Grunde schön purpurstoth schattiert find. Jacquin, Rar. t. 131. Scopoli, knownia H. t. 14. Roths Abh. T. 9.

9) Der fünffledige (P. quinquevalnorum).

Strauchaetig, Blatter zwennal fiederspaltig und rand, gappen lanzetförmig und gezahnt; Doiben vielbinthig. Gben-Vahet, eine ber foonften Zierpflanzen; Blumen schwarzenth, am Rande blag ober weißlich. Androws Ropos, t. 114.

d. Staubfaben fren; Capfel fünffacherig, mit foviet Griffeln und je zwep Camen ohne Cyweiß.

Bluthen regelmäßig fünsblätterig mit 10 Staubsten, wovon 5 bentellos, 5 Balge verwachsen mit 2 hängenden Samen, Reim grad, das Wärzelchen gegen den Rabel, mir wenig Epweiß. Kränter und kleine Sträucher nie zerstreuten, stiellosen
und ganzen Blättern, ohne Rebenblätter; Blüthen in Trauben
und gedreht, ein- ober zweymal so viel Staubsäden, unten
tiwas verwachsen.

6. G. Die Leine (Limm).

Relch fanftheilig und bleibend, 5 Blumenblatter mir zweymal fo viel Staubfaben auf einem Ring, bavon 5 beutellus; 5 verwachfene Balge, oft icheinbar zwepfächerig, mit je 2 glatten Samen an einer Rippenleifte. Flache.

1) Der abführenbe (L. catharticum),

Stengel anfrecht und gabelig, mit oval lanzetförmigen Gegenblättern und weißen Blumen. Auf Waiben, an Raineng meist mehrere Stengel einige Boll hoch und sabenförmig, bie untern Blätter perfehrt ovalged" lang. Das Kraut ist bitter, führt gelind ab und wird gegen die Wörmer gebraucht. Fl. dan, tab, 851. Plenk T. 844. Schinft T. 87. Sapue VIII, T. 18.

2) Der narbonische (L. narbononse).

Aufrecht, unten aftig, mit laugetförmigen, rauben Blattern und großen, blauen Blumen. Am Mittelmeer, ben uns als Bierpflange, 11/2' boch. Barrelier, Plantae t. 1007.

3) Der gemeine (L. usitatissimum),

Stengel aufrecht, mit zerftreuten, fcmal langetformigen Blattern, Reich und Capfel ftechent, Blumenblatter pertebrt aval, geferbt und blau. Gab-Guropa, im Betraide; wirb bep uns, und felbft in Liefland in Felbern angebaut, und ber Boft au Rache gemacht. Der Stengel ift 2-3' boch, ziemlich fteif, glatt und oben etwas aftig, Blatter godlang, 2" breit und breveippig; bie Bluthen am Ende und den Blattern gegenüber, öffnen fich bes Morgens und fchließen fich bes Abents; bie , Capfel fag rund und etmas fünfacig, Die Samen glangenbbraun. Die schleimigen und bitterlichen Samen merben als reizmilbernbes Mittel gebrauchts fie liefern bas Bein-Del, aut zum Firniffen, aber nicht zum Brennen, weil es ju febr bampft. Bladwell I. 169. Rnore II. E. L. 9. Dient E. 243. Rerner T. 100. Sturm D. 26, Trattinnick Archiv Daffeid, VIII, I. 6. Bagner I. I. 69.

· Capfel funffacherig mit foviel Briffeln; Samen mit piel Epweiß, Draliben,

Bluthe regelmäßig fünfjählig, mit 2 mal 5 Stanbfiben; 5 Balge verwachfen, mit getreunten Griffeln und mehreren Samen hangend am innern Bintel in elastischen Sallen, Reim im Epweiß, bas Burgelchen gegen ben Rabel.

#### 7. B. Die Sauerfice (Oxalis).

Reich und Blume fünfblätterig, mit 2 mal 5 etwas perwachsenen Staubfaben; Capfel langlich fünfedig, fünffacerig mit frepen Griffel, Mafft im Ruden, wenig ovale Samen am innern Bintel in elastischen hülfen.

Ausdauernde Rrauter, oft ohne Stengel und mit Rwollen, bisweilen Strancher mit getheilten Bechfelblattern, ohne Reben-blatter; Capfelficher flaffen im Rucken; Samen mit einer fleischigen, elastisch aufspringenden halle ober Oberhaut. In allen Welttheilen, die meisten am Borgebirg ber guten hoffnung, über 11/2 hundert. Sind ben Geranten nahe verwandt.

- . Blätter brengahlig.
- 1) Der gemeine (O. acetofella).

Dhne Stengel, Schaft einbluthig, langer ale bie brengab. ligen, vertehrt ovalen Blattern, Blumen weiß, Griffel fo lang als bie fürzeen Staubfaben, Burgel gegliedert. Beberatt in Balbern in Mood; die Burgel friechend mit gegahnten, blas rothen Schuppen; Schafte über fingerelang, aus ten Schuppen amifchen ben Blattern mit weißen, rothgestreiften, am Grunde gelben, feilformigen Blumenblattern, bie 34" lang finb; Blattfliele 3" lang, mit 3 umgefchlagenen Blattern, vertehrt bergformig, 1/2" groß; Capfel langlich, mit je 2-3 rothlichen Gamen in einer weißen Salle; fpringt elaftifch im Ruden auf, und febnellt bie Samen weg. Die Pflanze fchmedt angenehm fauer und tablend, enthalt viel Sauerflecfalz, welches in Debirgemalbern fabritmäßig gewonnen wird. Man macht bamit Dintenfleden aus ber Bafche; bas Araut murbe gogen Georbus und Gerofeln gebraucht. Herba acotofellas. Jaequin, Ozal, t. 80. f. 1. Plent I. 354. Schluhr S. 123. Sanne Duffeld, H. T. 6. Trifolium acotofum. V. Taf. 39. Ofeille; Sorrel; Allehrja, Pancuculio.

2) Der hornige (O. corniculata).

Stengel liegend und äftig, ohne Austäufer, Blatter brepzählig, verkehrt herzförmig, mit 2 länglichen Nebenblattenn, Bluthen in Dolben, gelb, fürzer als Blattfliel, Grops hängenb. Unfrant in Felbern und Garten; Stengel fpannelang, schlägt hin und wieder Burgeln, Bwitge abwechselnd, Dolben zweh. bis funfbluthig; die Capfeln lang und hornartig gestaltet, mit vielen Samen, die ebenfalls herausschnellen. Blätter sauer, werden gebraucht wie bepm vorigen. Fl. dan dab. 873. Jacquin, Oxal. t. 5.

- b) Blatter gefiebert.
- 3) Der egbare (O. esculenta).

Ohne Stengel und Ausläufer, Burzel fnoffig, Blatter vierzählig, verkehrt oval und etwas ausgerandet, Blumen in Dolden, purpurroth, Griffel fürzer als Staubfaten. Mexico, hat
eine egbare, rubenartige Burzel, 6" lang, 3" dick, an der fich
when jährlich 60—80 neue Anollen ansehen; wird daher in Feldern angebaut. Lint und Otto, sekene Pflanzen I. T. 11.

4) Der vierblatterige (O. tetraphylla).

Ebenfo, aber mit Ausläufern, Blättchen start ausgeranbet; Blume blagroth, 1/3" lang, Griffel länger als Staubfaben. Wird gleichfaus in Mexico wegen ber schmachhaften Burzel angebaut. Jacquin, Eclogae I, t. 8. Cavanilles, Diss. III, tab. 237.

5) Der empfinbliche (O. sensitiva).

Stengel frautartig, mit gefieberten, empfinblichen Blattern, Bluthen in Dolben, flein und gelb. Offindien, an feuchten, Schattigen Orten; mehrere Stengel aus einer knotigen Burgel, ichaftartig und taum fpannehod, oben mit vielen fingerelangen, gefiederten Blattern, faft wie ben Palmen, mit 12-14 Paat parten Blattchen, 1/2" groß, unten glangend purpurrogh; am Enbe fast fingerelange Stiele mit einigen gelben Biamden, tleiner als die Schluffelblume und ohne Geruch. Capfel oval und fünffeitig, voll fehr fleiner Samen. Benn bie Sonne auf bie geoffnete Capfel Scheint, fo fpringen bie Camen 5-6' weit berans, und einem oft in Die Angen, als wollten fie ben An-Die Ratur biefes Pflanzchens . blick biefer Pflanze vermehren. ift fo munderbar, bag fie ber menschliche Berftand nicht begreifen. Die Blatter leiben feine Berührung von Menichen, Thieren oder antern Dingen, felbft nicht vom Regen ober Binb. ja nicht einmal vom Sauch; berührt man lie nur im Minbeften-

pher wirft man nur einige Canbibrichen barauf, fo legen fie fich pibblich nach unten aufammen und verbergen ben Burpur. ale wenn fie fich fcamten, ibn feben an laffen. Ben leichtet Berthrung thun biefes nur bie Blattchen an einem Stief, bei ftarterer aber, ober wenn man Sand barenf frent, auch alle andern. Die Pflange fieht bum aus wie verwelft, und bleibt fo, bis bie Menfchen ober Thiere fich etwas entfernt haben: Des Rachts, bey Regenwetter und Binb, fieht fie and gefchloffen; am meiften tann fle bes Morgens ertragen, wo fich Die Blattehen erft frifd, gebffnet haben. Es ift fonberbar, bag , fe immer an Wegen und in Garten machet, wo beftanbig Menfchen finb, ba fie boch fo fehr bie Berührung farchtet, worfint fie ben Dabden gleicht, welche fich gern feben, aber nicht berühren laffen. Ben ben Seiden und Mohren wirb bad Arantlein mehr zu Aberglaube und Bauberen gebraucht, als gu Argneven. Die Beiber mafchen ihre Rinber bamit, um fie gegent Bergauberung gu fichern. Ben ben Brabmanen fieht fie in großem Unfehen; fie babe eine munberbare Rraft, Die Berliebten auszusöhnen. Da fie fich bes Morgens nicht fo leicht aufammengieht, fo fagt man gum Gpaß, man tonne burch fie die reinen Jungfern von ben andern unterscheiben; dann führt man Diejenigen, welche man befibamen will, bee Mittage gur DRange, wo fle fich fcon auf einen Sauch gufammengieht, Diejenigen aber, welche man fconen will, bes Morgens. Dan ergahlt, bag ein malabarifder Philosoph, ber gar zu ernfihaft Die Ratur Diefer Pflanze erforichen wollte, barüber ben Berfland verloren habe. Die Butgel befteht aus einem Klumpen feiner Bafern, wovon bie bidften mit Anoten befest finb, und fich im viele Saare ausbreiten; fie ift bitterfich, fo wie bie gange Pflange, und wird gegen die Steinfrantheit und ben Scorpionflich gebraucht, Die lettern gegen Bunben, Grimmen und Bruftfrant-Acosta, Aromata in Clusii Exoticis pag. 290. Herba viva, amoris; Bontius, India, Liber VI. cap. 32. Herba verecunda; Rheede IX., Taf. 19. Rumph V. Eaf. 104. Fig. 2. Herba sentions. Jacquin, Oxal. tab. 78. fig. 4. Blophytum.

### 8. C. Die Blimbinge (Averrhon).

Reich und Blame fünfblätterig, mit 5 ober 10 untem verwachsenen Staubfaben; Beere pundlich, fünffurchig und fünffächerig, mit je 5 Samen am innern Binkel, Reim grad im Eyweiß. Carambolion,

Baumchen in Indien, mit ungrad gefiederten Bechfelblate tern, Bluthen in Rifpen und efferen Epuchtan.

1) Der gemeine (A. carambola).

Blattchen fpis-pugl in 3-5 Paquen, Reich glatt, Blumenblatter rundlich, mit & Staubfeben und icharffanntigen Fritchten, Samen in Sulfen. Inbien, Aberall angebaut in Doftgarten; ein Banmden 14' bod, taum ichenfeldbick, mit rauber, brauner Rinbe und poll Mefte, Soly weiß, mit weichem Markt Blatter fpannelang, Blattchen 1-8" fang; Bluthen in vielen fleinen Tranben, gberall an ben Meften, flein und rothfich, ohne Beruch; ce bleiben nur 2-2 Früchte fo groß wie ein Apfel, mit 5 Bangerippen und jugefpist, mit bunner, gelblicher Schale und einem Gleifch wie ben ben 3metfchen, Saft, bag er benm Gifen abfflegt, fcmeett fanerlich wie Beinapfel, aber berb; werben unb gegeffen unb finb febr gefund, befonders jur beißen Beit; anch in Stucke gefchnitten, und mit Buder und Wein ober mit Mild gefocht. Es gibt auch eine faure Abart, welche nur fur ben Durft gegeffen wirb. Dit bem Saft poliert man rofliges Gifen und reinigt bie vergifteten Baffen. Gin Sprup aus ben Fruchten gegen Ansfellage und gaffige Fieber. Rheebe III. I. 43. 44. Rumph I. T. 35. Prunum stellatum. Cavanilles, Diss. tab. 220.

### 2) Der punbe (A. bilimbi).

Blättchen fpihoval in 5—19 Paaren, Relche flaumig, Blumenblätter länglich aval, mit 10 Staubfaben; Frucht ftumpfkantig, die Samen ohne patfen. Offinden, häufig angepflanzt,
jest' auch in Weskindien, überall in Garten; ein niebered Baumchen, nur 10' hoch, mit bunnem Stamm und hübschen Krone, Rinde schwärzlichgrun; anfangs ranch von keinen Dornen, bann glatt, das holz hart mit weißem Mark; Blutter fdublang, mit fcmalern Blattchen, welche fich ben ber Berubrung nach unten legen; ein Dubend Bluthen in fpannelangen Trauben, nur an ben bictften Acften und am Stamm, oft felbft an ber Burgel, 1" lang, roth und umgefchlagen, mit Beilchengeruch; bie Früchte fo groß wie ein Dubner. En, ftumpf funf. fantig und grun, wie fleine Gurfen; Fleifch gelb, gart und faftreth, anfange berb, macht bie Babne ftumpf, fteftt aber; fonberbarer Beife, Die von einer andern Urfache ftumpf geworbenen Sichne wieder her; fpater wird fle weniger fauerlich und fchmeckt angenehm; wird meiftene getocht mit Gilch, Beflägel und anberem Fleifch, bas baburch augenehm fauer wirb, wie von Stachelbeeren ober imreifen Eranben; unreif werben fle eingemacht mit Bueter ober Gffig und Salz. Mit bem Gaft macht man Pfecten aus. Blubt und tragt bas gange Jahr, vom Affen bis jum 50ften , wub wird aus Samen und Stertfingen genogen, Rheede III. E. 48. 46. Rumph I. S. 38. Cavanilles, Diss. t. 219. Lamarck, Illustr. t. 385.

Ordnung II. Schafts Samenpflanzen.

Bluthe fünfgablig, mit vielen Staubfaben, einer mehrfacherigen, Taum biaffenben Capfel und wenigen Samen.

Straucher und Baume, meift in haifen gambern, mit einfachen Bechselblattern.

- a. Die einen haben etwas verwachfene Staubfaben, einen wenigfacerigen Grops, mit fo viel Griffeln. Chlanaceen, Theo accen.
- b. Bey ben aubern find bie Stanbfaben frey, ber Brapg vielfacherig, mit einem Griffel, Die Blumenblatter gang. Linden.
- o. Bey antern ebenfo, aber ber Grops wenigfacherig, bie Blumenblatter gefchitt und bie Staubbeutel burch zwen Lücher geöffnet. Glavcarpen.

4. Junft. Rinben : Samenpflangen — Klinnen. Biele Staubfaben verwachsen, mit längstlaffenden Benteln, weniger Lelch: als Blumenblätter; Capfel wenigfächerig, mit fo viel Griffeln ober Rarben. Lamprophyllen.

Relch wenigblatterig, Blume fünf. und mehrblatterig, mit 'vielen Staubfaden, unten mit ber Blume verwachfen; Capfet oder Beere zwey. bis fünffacherig, mit fo viel Griffeln und mehreren Samen am innern Wintel, Würzelchen gegen bew Rabel, taum mit Epweiß.

Straucher und Baume mit einfachen, abwechselnden Blastern, Bluthen in Achseln; bas holz hart ohne Mitchfaft.

A. Reld flein und brepblätterig, mit mehr Blumenblättern, viele etwas vermachfene Staubfaben; Capfel ober Beere beepfacherig, mit hangenden Samen, Reim im Epweiß. Chtanaceen.

Sträucher und Baumchen mit elliptischen Blattern und abfälligen Nebenblattern; Blumen groß und prächtig, meist fechsblatterig. Die Staubfäben stehen am innern Rand eines trugförmigen Relchs; alle auf Wabagaseur, ihre Verhaltniffe noch wenig bekannt.

1. G. Die Rletterflinnen (Rhodochlaena).

Relch brepblätterig mit 2 Deciblättern, Blume fechsblätterig, mit vielen Staubfaben in einem Arng; Capfel brepfächerig, mit vielen Samen am Mittelfäulchen.

1) Die gemeine (Rh. altivola).

Schlingstrauch, mit länglichen Blättern, je 2 hochrothe Blumen am Ende. Madagascar; ein Strauch, ber auf die hochsten Bäume klettert; Blumen sehr groß, 2" breit, prächtig roth, wie Camellia. Potit Thouars, fles d'Afrique 1804. 4.

2. S. Die Becrenflinnen (Sarcochlaena).

Reich brepblätterig, Blume fünfblätterig, unten verwachsen, mit fünfmal 5 Staubfaben in der Rabre; Narbe breplappig, Capfel in der beerenartigen, fünfgahnigen halle, brepfacherig, je einsamig.

1) Die gemeine (B. grandifiora).

Blatter fpigig, unten braunfilzig, Rifpe arm. Baumchen taf Mabagadear, mit zofigroßen, weißen Blumen; in ber flei-fchigen Suffe find viele brennende haare. Potit-Thouars tab. 9.

B. Kelch seche bie fiebenblätterig und abfällig, Blumenblätter ebenso viel, mit vielen Stanbfaben unten verwachsen; Capsel drep- bie fünffächerig, mit so viel Rlappen, wenig Samen am innern Minkel, ohne Epweiß, mit dem Warzelchen am Rabel. Camellien.

Straucher und Banme mit runden Zweigen und leberigen Blattern, ohne Rebenblatter; in heißen Lanbern.

3. G. Die Thee (Thea).

Reich brep. bis fecheblätterig und abfälfig, Blume fechesbis nennblätterig, in 2 ober 3 Reihen, viele Staubfaben taum verwachsen; Rarbe brepfpaltig, Capfel brepfaollig, brepfacherig, L'afft in ben Scheibwanden und enthält je einen Samen.

Immer grune und unbehaarte Straucher mit Achfelbluthen.

1) Der gemeine (Th. chiseasis).

Blatter langetförmig, länglich und gezähnt, Bluthen einzeln in Blattachfeln, aufrecht, Capfel überhängend. Bontius, Ind. tab. 88. Broynius, Cent. tab. 118. Kämpfer Taf. 606. Linno, Amoen. VII. tab. 4. Barellier Taf. 904.

a) Grüner Thee (Th. chinensis viridis).

Bläster langetsörmig, flach, brepmal länger als breit. Lottsom, Dist. 1769. t. 1. Blackwell T. 251. Plenk T. 427. Lamarck, Illuste, t. 414. f. 2. hanne VII, T. 29. Daffeld. VII, E. 1.

hieher gehört ber hepfan-, Conglo-, Tonkap-, Perlem-, Lugel-, Souloug-, Raifer-, Blumen- und Caramanen-Thee, welthes ber beste ift. Getrodnet ift er graulichgran und gewärzhafter als ber folgende.

b) Schwarzer Thee (Th. chineusis bohea).

Blatter elliptisch und runzelig, zweymal langer als breit. Lettfom T. 1. Bladwell T. 352. Plent T. 426. Sims bot. Magazin 1908. Sapne VII. T. 28. Dufelb. VII. T. 3.

Dicher gehört ber Thee Bube, Congo:, Campope, Sonfaupe, Souchonge, Ponchone, Pecco- und Carawanen. Three, welcher letzeter ebenfant ber befte ift. Getrochet ift er braun ober schwärzeltch, well er in gefochtes Baffer getandt wird.

China und Japan, fonft nirgends, wenn man einige Betfuche in Brafillen und Affam ausnimmt. Der Strauch erreicht bie Große cines Johannisbeer- vber Rofenftodes, wichet langfam, bat fcwargliche, unordentlich verzweigte Burgeln und theilt fich gleich untert in viele Mefte und Zweige mit grauer Rinde, giemlich hartene Sola und wenig Mark. Er ift immermahrend bon bben 649 unten mit Blattern bebeckt auf febr furgen Stielen, welche in Große, Gubftang, Geftalt nub garbe gang benen ber fanzen Rirfden gleichen, fünferley an einem Stod, unten bie größten, 4" lang, 1" breit, werden nach oben immer fleiner und gewittehafter, fo bag bon ben größten bas Pfund fur 5 Stuver, von der zwepten Art 50, den der britten 5 Kl., von der vierten 15, von ber fünften 60, ja bieweilen 100 und 150 foftet. Die Blumen tommen im Berbft einzeln ober zu gwegen aberall aus ben Blattachfeln und gleichen benen ber wilben Rofen, 1" breit, fecheblatterig, weiß, mit wenig Geruch, und 230 Staubfaben. Frucht brentnollig, wie ben Ricinus, jeder Anoften fo groß ale eine Schlebe, fcmarg, etwas holzig, bleibe lang bangen und flafft erft nach einem Sahr; in jedem Bach ein branner Rern, wie bet ber Safelnuß, fdmette bitter und gieht Speichel. Man ftedt 6-12 Capfeln gufammen in eine Grube an bie Manber ber Relber, weit taum bas finfte Rorn Beint, und bungt bie Staube mit Pferbmift. 3m britten Jahr fange man an, Die Blatter zu lefen; im febenten ift ber Strand manne hoch, wird bann auf bem Boben abgeschnitten, woranf er aufe Rene treibt. In Japan machst er an folden Orten, wo es ffiert und fcnept, wie in Soffant, fo tag er auch wohl ta gebeihen fonnte.

Die Blätter werben nicht haufenweis abgestreift, sondern einzeln gepflickt und gesondert. Die Elgenthamer miethen bazu Taglohner. Ein Ungenbier bringt bes Tags kaum 11/4 Psund hernnter, wer aber darinn von Jugend auf geubt ift, kann wohl

9—10 Pfund pflücken. Die erste Lese fakt Anfange Marz, wo die Blätter erst 2—3 Tage alt und noch nicht ausgebreitet sind; dieses ist der Thee Buh, Aaisersher, Blumandsee. Die zwepter Lese sist wurfange April, die dritte und velchichste einen Woodnat später, liesert den gemeinen Thet; vom deutährigen Saunche sind die Blätter am Besten. Die erste Art heiße Wehlthee, weilt er gepulvert wird; man shut davon Ledstel woll in stedendes Wasser. Die zwepte Art theils sich in 4 Sorten, wovon die dritte am häusigsten nach Europa kommt und das Pfund b—I del kostet. Die vierte Sorte wird überast auf den Strassen verkauft und von sederman gebraucht. Die dritte Art besteht aus den ältesten Blättern und wird auf die Obrser verkauft.

Die Blatter werben auf Blech getrodnet und bann noch warm mit ber flachen Sand auf einer Matte gerollt. Gie verlieren burch bas Dorren ihre ichablice, bas Sirn angreifenbe Das Dorren geschicht in Stabtbarren, wohin jeberman die Blatter bringen fann, auf 5, 10-20 eifernen Defen, 3' hoch. Daben fteht ein Tifch mit Matten and feinen Binfen, um die Blatter zu rollen. Gie mitfen fogleich getroduet werber. weit fle fonit ichon am anbern Sag benm Roften ichmang werben. In China wirft man fle guerft eine halbe Minnte in flebenbest Baffer, bamit fie ihre betäubende Rvaft verligen. Die Gifenplatte auf bem Ofen muß fo beis feyn, bag bie Sande bes Schirers es taum aushalten funen. Rach bem Rößen werben fie fogleich warm gewolft, bie fie talt werben; mabrent ber Bolt febwint ein getbaruner Saft aus. Dann tommen fie noch eine mal auf ben Ofen, bis fie ganz turden fint, werden noch eine mat gerolle und biswetten mehrent Mal. Bontind und Rampfer.

Der Ahee Su-Chong mast in der Proving Canton, ist wohlriechender als Thea boben, welcher in der Proving Folian wächst und der häusigste und schlechteste ist. Thea viridle kommt aus der Proving Riang-Si. Alle Arten wechseln in der Jahl der Kelch- und Blumenbikter und haben ungeschr 160 Giaubefäden, Louroiso, Fl. enchinenimmin I. p. 114.

Der Thee wird in Japan und China foit unbentlichen Beis

ten getrunken, in Guropa aber erst keit ber Mitte bes 17ten Jahrhunderts, vorzäglich im nördlichen, so daß gegenwärtig über 400,000 Gentner eingesährt werden. Man mischt in China wegen des Wohlgernchs die Blätter der Camellia sammyna und auch Jasmin Blüthen bey; in England Schlehen- und Aefchenblätter in solcher Meuge, daß man das Geswicht jährlich auf 50,000 Gentner anschlägt. Der Thee enthält einen eigenen Stoff, Gerbstoff, Gummi und Aleber. Es gibt für den Thee kein Surrogat, obschon man überall dersgleichen hat.

### 4. G. Die Bierflinnen (Camollia).

Relch und Blume fünfblätterig, mit mehreren Dectblättern, viele Staubfaben verwachsen; Griffel brenfpaltig, Capsel brep-fächerig und brenflappig, flafft im Ruden und hat je einen Samen am frepen Mittelfaulchen.

### 1) Die gemeine (C. japonica).

Blatter fpis-oval und gegabnt, Bluthen flicklos, einzeln . in Achfeln, groß und fcon gefarbt. Japan, ein Strauch, wie bie Theeftante, machet überall in Deden und Baunen, ande: bort und in China angebaut in Garten, wo er burch Pfropfen und Pflege gefüllte und icon gefatbte prachtige Blumen tragt; feit nicht langer Beit auch ben und in Diftbeeten; wirb bieweilen baumartig, mit hartem Solz und brauner Rinbe; Blatter 3-4" lang, 2" breit, leberig und glangenb. herbft fommt am Ende ber Bweige ein und die anbere Anospe, wie Flintentugel, mit mehr als 20 Schuppen, und baraus eine icon rothe Blume mit 6-7:Blättern, fast wie ben Hibiscus, 2-3" breit, mit mehr als 100 blagrothen Stanbe. faben; Capfel 12/," lang, brepfnodig, braun und filzig, mit einem öligen, braunen Rern, fast wie ben ber hafelnus, moraus man Det für bie haushaltung preßt. Die gefüllte Blume ift oft handbreit, fleifebroth, mit weißen Blecken gefprentelt unb bem Staubfabenfrang gegiert. Tragt hochft felten Fruct. Kaompfer, Amoen. t. 851. Edwards, Aves II. t. 67. Jacquin. le, rat. t. 258. Cavanilles t. 160.

2) Die Fleine (C. sasanqua).

Blatter langlich - oval, ftumpf gegahnelt unb ausgeranbet, Blume fünfblatterig und roth.

Ein mittelmäßiger Baum mit haarigen 3weigen, joll- langen Blattern, mit rothen ober weißen ansehnlichen Blumen am Ende, und zottiger Capfel. Ift dem Thee so ähnlich, bas nur die unten verwachsenen Staubfaben einen Unterschied machen. Die wohlriechenden Blatter werden daher ebenfalls getrocknet und dem Thee bengemengt; aus dem Samen wird Del gepreßt. Ramspfer T. 853. Thunborg, Flora jap. t. 29. Cavanillos t. 160. f. 2. Staunton, Embally II. p. 466. Fig.

4. G. Die Gerberflinnen (Gordonia).

Reich fünfdlätterig und harich, Blume fünfblätterig mit vielen Staubidden verwachsen; ein Griffel mit 5 Rarben, Capfel fünffacherig mit je einem geflügelten Samen.

1) Die gemeine (G. laffanthus).

Blatter länglich lanzetförmig, harfc und glatt, Blumen lang gestielt, Relch behaart. Carolina und Birginien, in Sumpf-boben gegen die Rufte, ein fleiner, zierlicher, immer grüner Baum, mit weißen Blumen, fo groß wie eine Rofe; ben uns bisweilen in Lustwiftbern; die Rinde zum Gerben. Catesby E. 44. Cavamillos t. 161.

- C. Reld und Blume fünfblätterig, jener bleibend, viele Staubfiben unten vermachfen; Capfel zwey. Die fünffächerig, bisweilen becrenartig. Ternströmien.
  - 5. G. Die Rottanbaume (Ternstroomia).

Reich und Blume fanf- bis fecheblatterig mit 2 Deciblattern und vielen Staubfaben in 2 Reihen; Beere troden, zwepfacherig, je zwep - bis viersamig, mit etwas Cyweiß.

1) Der gegahnte (T. dentata). ...

Blätter länglich oval und gegahnt, Binchenkiele in Achfeln, tänger als Bfattstiel. Gupana, auf Bergen; ein großer Baum, Stamm 25" hoch; 2' bick, mit 4" langen; 11/2" breiten Wechfelbläteren; Blume viere bis fanftheilig; mit türzer Rohre, getblich und tabformig, mit 20 — 30 Staubfäben und topffordiger Rarbe; Capfel wie Gebfe; fünf: bis sochefterig, jeweinsamig. Die

Rinbe-jum Gerben. Aublot, Guiano f. 227. Taonabo, Pa-lesuvier de Montagno.

5. Bunft. Baft - Samenpflanzen — Linden. Tiliaceen.

Biele freve Stanbfaben mit langstlaffenden Beuteln, gangen Blumenblattern und vielfacherigem Grops.

Die Rraft tubt im Baft.

Reich vier - oder fünfblätterig und abfällig, mit eben fo viel ganzen Blumenblättern, gedreht, viele Staubfaben fren, manche beutellos; die Beutel klaffen mit 2 Spalten. Bier bis zehn Bälge verwachsen, mit so viel Narben; viele Samen aufrecht am Mittelfäulchen, Keim im Cyweiß, das Würzelchen am Nabel.

Baume und Straucher mit Bechfelblattern und abfälligen Rebenblattern, meift in marmern gandern.

- A. Capfel hautig und flaffenb.
- a. Capfel ohne Stachein.
- 1. S. Die Gemaslinben (Corchorus).

Reld und Blume fünfblatverig, Die lettere targer, viele Staubfaben; 2 — 4 Narben bine Griffel, Copfel fcoenförmig, zwep- bis fünffacherig, tlafft im Ruden, Samen zwepreihig, an Rippenfcheidmauben.

1) Die gemeine (C. olitorius).

Blatter länglich opal und gezähnt, untere Bahne borftenförmig, Enpfel walzig,, fünffächerig, mit 5 Spisen am Ende.
Zwischen den Wendetreisen in allen Welttheilen, auf Schutt und
in den Gärten gezogen; ein glattes Kraut, 2' hoch, Blätter
3" lang, 1" breit, Blüthen flein, röthlich gelb, auf kurzen
Seitenstielen, in 3 Schuppen; Copfel 2" lang, spindelförmig,
mit eckigen, schwarzen Somen. Wird überalt als Gemuse ans
zebaut, soll aber, bester schweden als gesund sepn. Den Asgyptien ift nichts lieben als bieses Grund, und ein Gastmahl obna
Melochia, wie es brift, wind ihr nichts geachtet; es macht aben
Beschleimung und Berflopfung. Der Absud der Mäter ift ein

gutes Brufigetrant; bie schwarzen Samen werden in allen ibeln gebraucht, wo man Gibischsamen unwendet, besonders zum Erweichen. Ist eines der gemeinsten Gemufe in den heisen Sambern und findet fich auch häufig ben und in den Garten, jedoch
nur zur Zierde. Alpinus, Aogypt. t. 46. Commolyn, Rott.
t. 12. Camara E. 478. F. 1.

2) Die hanfartige (C. capsularis).

Blatter ebenfo, aber bie Capfel rundlich und niebergebrucht, rungelig und borfitg. Offindien; eine Stande, welche mit einem einzigen Stengel auffchießt, wie ber Sanf, 8- 10' hoch, in weite Acfte getheilt, mit einzelnen Blattern, fast wie Reffelblatter, aber 5" lang, hinten 1" breit, mit schiefen Rippen und gegahnt; Bluthen einzeln in ben Achfeln, flein und braun: Die Früchte find etwas größer als Stachelbeeren, voll Gruben, grun und braun geschädt, endlieb erbfarben: öffnen fich ungern und enthalten fleine, fcmargliche Camen. Wird haufig in ben Acidern von Bengalen und in den füblichen Provinzen von China angebant und als Gemafe wie Welde gegeffen, aber nicht in Baffer gefoche, weil es fonft fehleimig und bitter wird; fonbern trocken mit Def und Bwiebeln gebampft, wo es fdmadbafter ift und eine angenehme Bitterfeit behalt. Die Chengel haben eine glatte, hettgrune und faferige Rinde und werben wie Danf geroftet und ju Schnuren und Reben, befonbers in Arvacan, verarbeitet, beißt baber arracanischer Sanf. In China macht man ben gembonlichen Rahawirn baraus, welcher in Ralfmaffer getocht und gebleicht fehr weiß wird und fläpfer ift, als Baumwollengwirn, fich aber leicht amfrollt. Rumph V. E. 78. F. 1. Ganja. Jaequia, Belogae t. 120. Gartner E. 129.

- b. Capfel fachelig.
- 2. S. Die Rifettenlinden (Triumfetta).

Reich und Blaine fanfblatterig, Die lottere bieweiten febtend, eine bis flebenmal 5 Staubfaben ; Griffel mit 2-5 Rarben; Capfel voll hatenförmiger Stacheln, vierfacherig, je eine bis zwensamig.

Behaarte Strander isber Coauter mit bregippigen ober breglappigen Bechfelbiattern, Blinthen in Arauben ; igelb.

1) Die gemeine (Tr. lappula).

Blätter rundlich herzförmig, ungleich gezähnt und behaart, schwach dreplappig. Oftindien und Brasilien, ein mannshoher Strauch, mit Blättern 1'4 lang, 3/4" breit; gelbliche Blüthen am Ende, wie bey Agrimonia. Die Capseln wie Erbsen, braun, und hängen an wie Rletten. Die ganze Pflanze, besonders Wurzel und Rinde, schweckt schleimig, bitterlich und herb, und wird gebraucht wie der Eibisch, gegen Ruhr und Blutslüsse; die Rinde auch zu hanf verarbeitet. Plumier, America: t. 255. Plukenet T. 245. F. 7.

3. G. Die Jgellinben (Sparrmannia).

Reich und Blume vierblatterig, viele Staubfaben, unten vermachfen, die außern beutellos; Capfel igelartig, funffacherig, je zwensamig.

1) Die gemeine (S. africana).

Blätter lang gestielt, herzsörmig oval, neunrippig, schwach gelappt, behaart und gezähnt; Blüthen gelblichweiß in Dolden. Borgebirg der guten hoffnung, in Wälbern, machet auch in Westindien und ben uns häufig in Gewächshäusern; ein baumartiges Kraut mit aufrechten, rauchen Zweigen, 4—6" großen, hängenden Blättern und pfriemensörmigen Nebenblättern; ein Dupend, 2" große, gelblichweiße Blumen mit braunen und gelben Staubsäden und einem sehr langen Griffel, in langgestielter Dolde; Capsel braun mit schwarzen Samen. Die schleimigen Blätter und Blüthen werden ben Augenentzündungen und Bruststrankheiten gebraucht. Retzius, Obs. V. t. 3. Lamarck. T. 469. Vontonat, Malmaison t. 78.

4. S. Die Caftanienlinben (Sloanea).

Relch aus 5—7 schmalen, auswendig sammetartigen, innwendig gefärbten Blättern ohne Blume, viele furze Staubsaben mit sehr langen Benteln; Griffel fabensbrmig, Capsel igelartig, vier- bis fünffacherig und klappig, mit je 1—3 Samen in fleischigen Bulsen.

1) Die gemeine (S. dentata, grandiflora).

Blatter fpip-oval und gegahnt, mit herzibrmigen, brepedigen und gegahnten Rebenblattern. Sudamerica, ein Baum, 50' hoch,

2' biet, mit biegfamen Aesten und 8" langen, 6" breiten Blattern, auf eben so langen Stielen; viele kleine gelbliche Bluthen in einer Traube mit 200 Staubfaden; Capsel groß und oval, braunroth, fünffächerig, mit einzelnen Samen in einer rothen fleischigen Hufe, welche wie Castanien gegessen werden; das etwas herbe Mehl als Brepumschlag, mit tem Sprup von Plidimin pyrisorum als Latwerge bepm Blutspepen; die innere Rinde ift schleimig und herb und wird gegen Durchfall und Ruhr gebraucht. Plumior, America t. 244.

- B. Gröpe tlafft nicht, leberig ober fleischig.
  - a. Leberig ober nufartig.
- 5. G. Die Bunberlinden (Aubletia, Apeiba).

Reich fünftheilig, Blume fleiner und fünfbidterig, mit furzen Staubfaben, Beutel am Ende laubartig; Narbe trichterförmig, Capfel leberig, warzig und borftig, vielfacherig, mit vielen Samen an einem fleischigen Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (A. glabra, laevis).

Blatter länglich oval, zugespist und glatt, Früchte ranch. Capenne in Felbern, ein Baum, bessen Stamm 12' hoch, S'' dick, mit schmächtigen, hängenden Aesten; Blatter 4" lang, über 2" breit; etwa 6 Bluthen in Endsträußern, Relch sleischig, Blumenblätter rund und grünlich, mit mehr ale 80 Turzen Staubsäden; Capsel lederig, wie Castanien, braun, niedergedrückt, voll Beulen, mit 18 Fächern, durch eine dunne Hant gebildet, wie ben den Eitronen; eine Menge seiner Samen. Das Holz ist so leicht, daß man einen ganzen Stamm in der Hand tragen fann. Die Caraiben reiben 2 walzige, spisige Stude an einander und machen sich damit Feuer, daher Zunderholz (Bois à mocho). Aublet T. 214. Lamarch T. 470. F. 1.

6. G. Die Linden (Tilia).

Relch und Blume fünfblatterig, jener abfatig, viele Stantfaben; Capfel leberig, fonffacerig, je zwepfamig, reif einfacerig, Griffel funffpaltig. Tilleul; Tiglia.

Große Baume mit einer fconen Krone, gestielten, bergförmigen Blattern; Bluthenstiele mit bem großen Dedblatt vermachfen in armen Achfeltrauben; Bluthen gelblichweiß und

ľ

wohlriechenb, Capfel rund und zottig. Sie ftehen immer einzeln und bilben nirgenbe gefchloffene Balber.

1) Die Binter. L. (T. parvifolia).

Blatter runblich, ungleich herzibrmig, angefpist, icharf geadent und glatt, aber an ben Rippenwinteln behaart; Stiele fant : bis ficbenblathig, Blumen ohne Schuppen, Staubfaben fren, Ruffe rundlich, fast ohne Rippen. Ueberall in Baunen und Balbern, oft ftrauchartig, auch in Gangen und Dorfern, mehr im Norden. Gin Baum, gewöhnlich 60' boch, aber auch wohl 100, mit fehr bidem Stamm, großer Rrone und unbehaarten Zweigen; wird mehrere Jahrhundert alt. 3" lang und fast elen fo breit, Blathen gewöhnlich gelb und mobirischend, mit 20-30 etwas langern und unverwachfenen Staubfaben; Ruffe wie Erbien, faft afatt und bauchig. Die wohlviechenben Bluthen geben ben Bienen viel Sonig, enthalten atherifches Del, Buder, Gummi und Gerbftoff; und werben haufig als Thee getrunden, als fcmeiftreibenbes und trampfftillenbes Mittel; ber ichleimige Baft gegen Bunden und Befchmure, aber mehr gu Binben und Datten; bas weiße, weiche holy zu Schreiner . , Drechster : und Schnigarbeiten; bie Rohlen zu Bahnpulven und zum Beichnen. Die Samen enthalten viel Del. Knorr, Deliciae I. tab. L. 11. Fl. dan, tab. 553. Schluhr E. 141. Ventenat, Tilleuls t. 1. f. 1. Danne .HI. E. 46. Guimpel T. 106. Daffelb. IV. T. 18. Cortex et Flores Tiliae: Steinlinde.

2) Die Commer-Linde (T. grandifolia).

Blätter runtlich und ungleich herzförmig, zugespist, gezähnt, unten flaumig; Ruß vierrippig, Blüthen ohne Schuppen, Standfäben theilweise verwachsen. In Zäunen, und hin und wieder in Wälbern, im süblichen Deutschland und am Mittelmeer, gewöhnlich aber als Schattenbaum angepflanzt, sowohl in Gängen als einzeln in Obrfern, worunter sich das Volk zum Vergnügen versammelt. Sie erreicht ein Alber von vielen Hundert Jahren, und es gibt berühmte hohle Linden von ungeheurem Umfang; gewöhnlich 60—80' hoch und noch höher, schlägt 14 Tage früher aus als die vorige, wächst viel rascher, hat aber

anch ein weicheres Holz und größere Blätter, Blüthen und Frücke; die Blätter 4—5" lang, fast eben so breit; die Blüthen in geripgerer Zahl, nur 2—4 in der Alfrendolde, aben pod einmal so groß, blaß eieronengelb und sehr wohlriechendz 39—40 Stanbfäden in & Hausen verwachsen; Russe mehr erstem mig, mit 5 Rippen, reif meist nur einstamig. Die Blüthen riecht man schon von serne; sie sind ein gutes Bienensuter, Blüht im Zung, reift im September. Das weiße Holz wird häusig was Drechstern und Schreinern gebraucht; aus dem Bast macht man Binden. Rinde und Blumen werden gebraucht wie bey der andern. Schluck and Blumen, Pettuber T. 141. Vontonak, Tillouds t. 4, f. 2, Dayne III. T. 46. Guinzhol T. 106: Paffelg, IV. T. 18, Wasserlinde.

- b. Fleischfrüchte.
- 7. 9. Die Rierenpflaumen (Grewia).

Reich fünfblätterig, leberig und innwendig gefärbt, & Phusmenblätter, unten mit einer Schuppe, viele Staubfaben, freys Griffel mit vierlappiger Nache, Pflaume viernuffig, je zwensamig, reif einige Theile verkummert.

Saarige Strauder und Raume, mit Blattern wir ben ben Ruftern, Blathen in Dolben; in beißen ganbern.

1) Die pftindifche (Gr. orientalis).

Blatter länglich ovat, breprippig, geleubt und ranch, Acht felftiele brepblathig, mit kurzen Dechblattenn, Arlabblatter schmal und zweymal länger als die Blumenblätter, Frucht fizig. Die inden, ein haumartiger Strauch mit aumabidem Stamme; Blitt ter 4" laug, fast 2" breit, Blüthen klein und geruchloch, Achte blätter schmal und gelbzottig, innwendig weißlich, so mis die spissigen und umgeschlagenen Blumenblätten; Pflaums rundlich, durch eine Furche fast nieuenförmig, ruchgelit, vall meißer Duarm darinn 4 weiße Steine mit bitterem Arm, Immer gnung blücht im July, trägt im November. Die nithliche Muzzel ich schaft und gewürzhaft, und wird, so wie die Blätter und die Fruchd gegen Glieberschmerzen gebraucht. Rheede V. T. 46. Nierenpruymen. Plukenet T. 50. F. 4. Gärtner T. 106. Lamard T. 467. F. 2. 2) Die a fintifche (Gr. aliatica).

Olatter runblich herzsörmig, ungleich gezähnt, unten grau, auf einem kurzen, bicken Stiel; Stiele brepblitchig, 2—4 bepsammen. Oftindien, Surate, Infel Morit; ein Baum, den man in den Gärten von Pondichery pflanzt; Biätter wie die der Paseistaude, 3" breit, mit 7 Rippen, unten wostig; Blüsthen in kleinen Rispen, zweymal treptheilig und noch einmal so lang als die Blätter, Relchblätter lanzetförmig, wostig, innswendig geld; die Blumenblätter kleiner, carmefinreth, mit längern Staubfäben; Pflaumen dunkelroth mit 2 Kernen, schmeden angenehm fäuerlich und kahlend und werden viel gegessen. Sonn erats Reise T. 138. False.

8. S. Die Seibenlinben (Muntingia).

Reich und Blume fünf= bis siebenblätterig, jener abfällig, viele Staubfaben fren; Rarbe topfförmig, ohne Griffel, Beere fünffacherig, von vielen Saaren umgeben, mit kleinen Samen in Dus.

1) Die gemeine (M. calabura).

Blätter schief herzförmig und zugespiet, gezähnt und seibenhaarig; Bläthen einzeln in Achseln. In Westindien und bem
anstoßenden America, ein schwaches Baumchen mit einem 12'
hoben Stamm, der sich fast ganz in lange zottige Aeste auslöst,
mit zwepreihigen Zweigen, wodurch es 30' hoch wird; Blätter 5"
lang, über 1" breit, kurz gestielt und zwepreihig; 2 Blüthenstiele
zollang, mit schönen zollbreiten, weißen Blumen, sast wie die
des Brombeerstrauchs; Beeren wie Kirsche, gelblich rosenroth,
voll Mus und kleiner weißlicher Samen, mit 5 dunnen Scheidwänden. Den schleimigen, etwas herben Bast braucht man zu
Augenwasser, die Blätter gegen Durchfall, die Blüthen wie
die Lindenbläthen als Thee; die schmachhaften Früchte werden
gegessen und aus dem Bast macht man Seile. Plumier
Tas. 205. Sloane Tas. 194. Jacquin, America tab. 107.
Gärtner T. 59. Bois de Soie.

6. Bunft. Polze Samenpflanzen — Deffen, Glävearpen.

Wie die Linden, aber ber Grops wenigfacherig, Blumenblatter gefpalten und die Bentel fffnen fic an ber Spige mit einem Loch.

Baume und Straucher mit ganzen Wechfelblattern und abfanigen Rebenblattern; 4-5 Kelchblatter abfallig, ebenfoviel
Blumenblatter, brey- bis funflappig, mit zwey- und mehrmal
fo viel Staubfaben, fern auf einem Ring; meift eine Ruß ober
Pflaume, felten eine mehrfacherige Capfel, mit Rippenscheidwalliben und je einem bis 2 Samen.

1. G. Die Mlaunbaume (Becadia).

Reich fünftheilig und bleibend, 10 langere, ovale und gegahnte Blumenblatter, 30 Staubfaben an ihrem Grunde, mit rundlichen Benteln; Griffel fabenförmig mit verdicter Narbe, Pflaume pval und brepfacherig.

1) Der gemeine (D. albuminofa).

Blatter abwechselnd, langetformig, gezähnt und glatt-Bluthen in einfachen Endtrauben. Offinbien, Codinching in Balbern; ein tleiner Baum, meift fchenfelsbick, mit edigent Stamm, wie ber Saniterbaum, Rinbe glatt, bunn und troden, fo daß man fie leicht abnehmen tann; Blatter fast wie Riffie blatter, aber 6" lang und 2" breit, Bluthen in fleinen Achfele trauben, febr flein und weiß; Früchte wie fleine Erbfen, etwas platt, enthalten einen braunschwarzen, fornigen Stein. Das Solz ift weiß, bart und gab. Auf Amboing kauft man bie Blatter und Rinde fatt Alaun, um ben rothen Farben von Sappan und Bancubu Saltbarfeit ju geben, wie man in Coros manbel das Rrautlein Cap anwendet. Ohne fie bleiben bie Farben blagroth, und baber wird viel baven gebraucht. Dan fann auch beibe trodnen und in anbere Begenden verschiden. Rumph III. Taf. 100. Arbor albuminofa. Loureiro I. €. 385.

2. G. Die Delheffen (Elaeocarpus).

Relch und Blume fünfblatterig, Die lettere gerichliffen,

brepmal fo viel Stanbfaben und mehr, Beutel mit Borften, vben zweylöcherig; ein Griffel, Pflaume mit gefurchter Rus, funffacherig, reif einfacherig und einfamig.

Baume ober Straucher, mit langlichen und fleinen, wohl-

1) Det malabarifche (E. malabaricus, perin-cara).

Blatter spis, lanzetsprmig und gezähnt, Trauben fürzer, Grachte oval, mit böckeriger, einsamiger Rus. Malabar, ein ungeheurer Baum mit dickem Stamm, Blatter 4" lang, 21/2" besit, meist zu %, schmesten anfangs sauer, dann bitter; Blumen mahlriechend, weiß und haarartig zensasert, in spannelangen Trauben am Ende, mit wenig Standsäden; Frucht wie einer Olive, blaulichroth, sauentichsen und schmedichet, mit einem Olive, blaulichroth, sauentichselt bitterlich; trägt jährestenziern; die Rinde schmedt ebensalls bitterlich; trägt jährsichtes Obst, welches roh gegesten, mit Zuder eingemacht, auch wie die Oliven in Salzwasser und Essig als Gewärz zu andern Speisen. Rheede IV. T. 24, Azestonos do Malavar, wilde

2). Der moludische (E. ganitrus).

Blatter fpis-elliptifc, glatt und fcwach gezähnt, Blutben in einseitigen Trauben, Reld und Blume meiß. Pafferindien auf aften Bergen, einer ber bochften Balbbaume, taum von 2 Mann au umtlaftern; Rinbe glatt, innwendig gelb, Solz weiß, focherig, aber bennach hart und fchmer; hat feine meite Rrone, meil bie Mefte in bie Dobe fleigen und fich in bunge, rantengrtige Zweige theilen, moran bie Blatter gerftreut und gegenüber feben; fie aleichen ben Rirfcblattern, find aber 6" lang, 2" breit, fung gestielt, und merben por bem Abfallen roth, wie Rrebfe, was burch man ben Baum von Beitem erfennen fanu. Die Bluthen in einseinigen Trauben, fast wie bie Mayblumchen, 4-9, nicht größer ale ein Fingernagel; Relch und Blumen weiß, bie lettern werben abgefiffen goth. Die Frichte bangen an bunnen Stielen, wie Flintenfugeln, blau, mit ctwas Roth vermifct, glatt, aber bin und mieber mit fleinen Soden; enthalten einen großen, runden Stein von menig grunem, brofeligem Bleifch um-

arben, herb, reif aber weinautig und effant. Der Gtein talt fich in 4 aber 5. Stude theilen, und hat in ber Witte ein Loch, bas fast gang burchgeht; auswendig fo viele Gruben und Burchen, ale wenn er von Burmern angefraffen ware, was ibm ein fcones Anfchen gibt, weil es ausfieht, als mare er burch Runft fo einzegraben. Es gibt übrigens an bemfelben Baum von verschiebener Grate und Beffalt, rund und birnformig, wie Flintentugeln und wie Erbfen; fie reifen vom Runn an bis gum Detober. Gie werben begierig von Wogeln gefteffen, abgefallen vom Rimbrich, aus beren Mift man bie Steine fingmelt, weil fie barinn braun werben und beghalb mehr gefchatt find. Auch die Menichen effen fie, aber nur hirten und Rinder aus langer Beile. Den meiften Ruben bat man von ben Steinen, welche man in ben Balbern in Sade fammelt und an Rramer verlauft. Die gefcabteften find bir braunen, nicht viel größer ale eine Erbfe. Alle unter einander toftet eine Daffe von Bo Contner auf Nava war 60 Realen; man fucht fobann bie Flateren und mittleren aus und wirft bie anbern weg. mittleren merben an gemeine Lente verlauft, die fleinften aber an Priefter und Braminen, welche viel Gelb bafte geben, und mobil 10 Reales für eine banbwall, befonberd wenn fie foon ertig und braun find, Gie werden burchbuhrt, an Schnäre acreift und um ben Leib und ben Sabs getragen, wie anbermarte bie Corallen. Die mohrischen Briefter machen auch Refentrange bavon; bie Reichen faffen amifchen je & eine golbene Rugel. Wegen ihres hohen Preifes werben fie mit anbern, aus bartem Solz gemacht, verfälfcht. Rumph HI. Taf, 101. Burmann, Benfon Saf. 40. Gartner Saf. 139, Ria. 6. . Baniter . Baum.

ı

Ordnung III. Stamm. Samenpflangen, Binthe und Grons wie ben ben Malmen, aben bie Bentel zwebe ficherig.

Straucher und Baume in beißen Banbern, felten Rrauter, mit einfachen ober lappigen Bechfelblattern und meift abfälligen

Rebenblittern? Reich und Blume funfachlig, Die lettere gebreht und auch fellend, meift wenig Staubfaben, 5, 10, felten bis 30, meift verwachfen. Der Gröps eine Capfel mit 5 ober 3 Fachsen und ebensoviel Briffeln.

Gie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen haben nur 5 Staubfaben : hermanniaccen.
- b. Die andern zweys bis viermal fo viel, mit 5 unfruchtsbaren: Dombepaceen.
- c. Undere mit ebenfoviel Staubfiden, aber eine fonberbar gebildete ober fehlende Blume: Buttnerien, Sterculien.
- 7. Bunft. Burgel . Samenpflangen Jafen. Sermanniaceen.

Reld bleibend, Blumen regelmäßig, nur s Staubfaben, Bentel auswendig, Reim gebogen im Epweiß.

Straucher und halbstraucher, mit ganzen und fieberigen Blattern; 5 verwachsene Staubfaben auf bem Boben; Capfel fünffacherig und fünftlappig, Samen am innern Wintel.

1. G. Die Golbjafen (Hermannia).

Reich fünfspaltig in breyblatteriger Sulle, 5 Blumenblatter und 5 unten verwachfene Staubfaben; Capfel fünffacherig, vielfamig, mit 5 vermachfenen Griffeln.

1) Die gemeine (H. althaeifolia).

Blatter oval, filzig, gefaltet und geferbt, die untern Rebenblatter oval, die obern lanzeiförmig; Stitte dreybluthig, langer als Blätter, Relch aufgeblasen und edig. Borgebirg der guten hoffnung, bey und häufig in Gewächshäusern als kleiner Bierstrauch, mit kleinen, goldgelben Blumen. Cavanillos t. 179. f. 2. Jacquin, Schoonbr. t. 214.

2. S. Die Pinfeljafen (Waltheria).

Gbenfo, aber ber Griffel mit pinfelformiger Rarbe; Capfel burch Bertummerung einfächerig, zweytlappig und einfamig.

1) Die americanifde (W. americana).

Blatter oval, gefaltet, filgig und ungleich gegabnt, Bluthen. Spfchen faft fliellos. Beftinbien und Surinam, ben uns in

Benfachenfern, ein großer, haariger Strand mit 3" langen: Blättern, 2" breit, Bluthen gelb in ahrenartigen Köpfchen, Samen schwarz; bluht' immer. Blatter und Blathen schleimige merben wie Gibisch gebraucht. Jacquin, Ran. t. 130. Carranillos t. 170, f. 1. Lamard T. 570. F. 2.

3. 3. Die Strahlenjasen (Riedlen).

Gbenfo, aber 5 Griffel, die Capfel theilt fich in 5 Balge, mit 1-2 Samen am frepen Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (R. corcherifolia).

Blätter oval, gezähnt und etwas lappig, Blüthenföpfchen stiellos am Ende. Indien, frautartig und aufrecht, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen rofenroth, Capsel rund, bräunlich und behaart. Wird in Cochinchina wie die Malocn benutt. Rheede IX. T. 73. Dillon., Hort. elth. t. 176. f. 217.

8. Bunft. Stengel: Samenpflanzen — Putten. Dombenaceen.

Kelch bleibend, mit flachen Blumenblättern und mehrfachen, vermachfenen Staubfaben, Beutel auswendig, Reim grab
im Enweiß.

Sträucher und Baume, bisweilen Kräuter mit ganzen und lappigen Blättern und Rebenblättern; Relch fünftheilig, meistens mit einer hate, 5 gebrehte Blumenblätter mit brep. bis viermal so viel Staubfaben, worunger unfruchtbare; Capsel brepbis fünffächerig, mit so viel verwachsenen Griffeln und mehreren Samen am innern Winkel; alle in heißen Ländern.

1. S. Die Bierputten (Pentapetes),

Relch abfällig, in brenblatteriger Salle, 5 Blumenblatter mit 4 mal 5 Staubfaben, wonnn 5 beutellos; Griffel funf-fpaltig, Capfel funffacherig, mit vielen Samen an Rippenscheib-wänden.

1) Die gemeine (P. phoenicea).

Blatter fpießförmig und gezahnt, 1—2 hangende Achfelbluthen, glanzent fleischroth. Maniflen und von ba nach Inbien; ein fteifes Rraut, 2' boch, mit wenig Zweigen und 3" langen', fingerebbeiten, tief gezähnten Blättern; Blamenblater rund, fast fenerroth, ohne Geruch, fatten nach 24 Stunden ab; Enpfel wie Cardamomum rotundum, haarig und hofzig, mit schwarzen Samen, wie Senf. Wird in Garten gezogen wegen ber schonen Blumen, und helft gottlose Blume (Flos impins), weil die Blüthen hangen und sich uvter den Blättern verbergen, abs weim sie nicht so tent wären, den himtel anzusehen. Rumph V. Taf. 100. Ifg. 1. Rheede X. E. 1. Trow, Rar. VII. t. 6. Cavantilus t. 43. T. 1.

2. . Die Sanfputten (Domboya).

Chenfo, aber bie leberige, fünffacherige Capfel je einfamig.

1) Die gemeine (D. umbollata).

Blatter länglich herzsvernig, ausgeschweift und glate, Dolden vielbläthig und rumblich. Insel Botbon, ein Strauch, die Blumenblätter fast sichelförmig, Capsel rund und filzig. Aus dem Bast macht man brauchbare Scile. Cavanillos, Diss. III. t. 41. f. 1.

3. S. Die glügelpatten (Pterospermum).

Gbenfo, aber bie Blumenblatter vertefet val und tungs ber Griffel mit einer teutenformigen Rurbe, und wenige ge-flügelte Samen an ben Rippenfcheibmanben.

1) Die gemeine (Pt. xylocarpum, lieyneanum).

Blatter tellstenig, vier. die fünfrippig, vorn grob gezähnt, unten filzig, Hütblatter handsvinig gespalten. Ueberall in Offsiblen; ein mäßiger Baum mit roftbraunem Gilz, Blatter a" talig, Bluthen groß, welß und wohlriechend, Auld fast 2" lang, in 4—6 Hütblaktern; Capsel über 2" lung, filzig, 8 Samen in jedem Fach, am Erbe gestägelt. Die schleimigen Bluthen gegen Schleimssuffe, bas Pniver der Blatter wie Taback gestinisch Gegen Schleimssuffe, bas Pniver der Blatter wie Taback gestinispit gegen Ropfweb. Multukunds. En ort wer tub. 131. Velaga; Bims in Bot. Mag. tab. 1526. P. subbrisolium Willd. Volaga.

9. Zunft. Laub: Samenpflanzen — Schroben. Büttnerfaceen, Sterculiaceen.

Blumenblätter fonderbar gestaltet oder fehlend, Beutel zwenfächerig; Briffel perwachsen, Capfel funffächerig, mit ben Samen am innern Bintel, Reim aufrecht im Epweiß.

A. Reld bleibend, Blumenblatter fonberbar gestaltet, bieweilen vertummert, 5-15 Staubfaben in einer Reibe, 5 Griffel vermachfen. Buttneriaceen.

Sträucher, felten Kräuter ober Baume, mit zerstreuten, ziemlich einfachen Blättern und freyen Nebenblättern; bie 5 Blumenblätter bandförmig und am Grunde hohl, 5 und mehr Staubfaben beutellos.

1. G. Die Rronfchroben (Ayenia).

Relch häufig und fanftheilig, 5 Blumenblätter mit langem Ragel und an ber Spipe fronenformig mit einanber verwachsen, 10 ober 15 verwachsene Staubfaben, wovon nur 5 mit Bentelind Rarbe fünseckig, Capsel rund, stachelig, fünfknotig, je einsumig, Samen hängend, ohne Spusis.

1) Die gemeine (A. pualla).

Stengel liegend, Wechfelblätter oval, glast und scharf zust zähnt. Westindien und Peru, im Grase, ben uns nicht selten in Gewächschäusern; ein niedliches hartes Kraut, fast wie Portorium kungulsordu, mit feste sonderbaren, benm ersten Wilch schwer zu begreifenden Blumen. Aus einer wätstichen, länge sichen Wurzel kommen mehrere runde, grüne und ziehe Stengeh kum spannehody, mit einigen keinen, voolen Wättern, Der lang, auf kurzen Stellen; dus ihren Uchseln 2—3 kleine, pust purrothe Blumen mit braunen, hängenden; fäuffamigen Capsen. Die Blumen find nur eine Linie groß, der Kelch sast zwehlippig und offen, die Staubsäden fehr kurz und gelb, nebst 5 schwarzell Drüsen; Ertsel kurz und weiße Stoune Sas. Fig. 12. Mitter T. 128. Cavan Alws t. 147.

2. 9. Die Fabenich roben (Büttneria).

Reldy blumenartig und fanftheilig, 5 Blumenblatter mit

einem langen Ragel, oben ein langer Faben im breiten und hohlen Sanm; 10 ober 15 verwachfene Staubfaben mit 5 Beuteln vom Blumenfaum bedeckt; Griffel fünfspaltig, Capsel rund-lich, flachelig, funffnotig, je einfamig.

Aufrechte, fletternbe Straucher, meift in America, mit ganzen Wechfelblattern und Bluthen in Dolben mit Sullen.

1) Die gemeine (B. cordata).

Stengel stachelig, Blatter herzsörmig und zugespiht, gezähnt, unten flaumig, mit einer Druse, 3 Uchselstiele flebenbluthig. Peru, Strauch über mannshoch, mit fünsedigen, weitschweifigen Aesten und rothen Hakenstacheln; Blatter 3" lang, Bluthen weißlich in Dolben, Capsel rundlich, mit brevedigen Samen. Die gestoßenen Blatter gegen ben Big ber großen Spinnen. Cavanillos t. 150.

3. . Die Borftenich roben (Commerfonia).

Chenfo, aber 20 Staubfaben nur mit 5 Beuteln; 5 Griffel, Sapfel borftig, mit 2-3 Samen in jedem Fach an ben Rippenfcheidenanden, mit Eyweiß.

1) Die gemeine (C. ochinata).

Blatter oval langetformig, oben glatt, unten rauch, fruchtbare Staubfaben brenhernig, Fruchtflacheln gottig. Offindien, Moluden und Freundichafte Infeln, ale lichte Balber auf flachen Sugeln: ein nieberer Baum, taum mannsbict, mit glatter, braun und grau gesprenkelter, leicht abziebbarer Rinbe und wenig Meften; Blatter hantlang und guerbanbbreit, fein geterlt; Blathen in fleinen Achfeltrauben, weiß und flein, faft wie Solberblathen; Capfeln wie Pillen, holzig, mit grunlichen Spigen befest, wie Rletten, aber nicht anhangend, Camen edig, faft mie bem Sauerampfer. Dolg leicht und troden, aber nicht bauerhaft; es wirb geräuchett und taglich ju Dachern, Pfablen und Bannen gebraucht, wie auch jum Brennen. einem Rriege hat man von ben Amboinefen aus ber Rinbe , Lunten machen lernen, bie man fohlt von ber Cocosleifel machte; welche aber nicht gureichte. Diefe Lunten find beffer als bie europaifchen, und ihre Fabrication beschäftigt eine Denge armer

Rnaben und Madchen. Rumph III. E. 119. Roftiaria alba, Buntenbaum.

### 4. G. Die Cacaobaume (Theobroma).

Reich gefärbt, fünftheilig und abfällig, 5 Blumenblätter, unten hohl, oben zungenförmig, 15 Staubfaben verwachfen, wovon 5 beutellos und hornförmig; Griffel fabenförmig und fünfspaltig, Capfel leberig, fünfedig und fünffächerig, mit vielen
Samen in butterartigem Mus, ohne Epweiß.

Rieine Baume im heißen America, mit großen, einfachen Bechfelblattern und einzelnen ober buschelförmigen Achselstielen, welche nach dem Laubfall seitwarts zu stehen kommen; die 5 beutellosen Staubfaben in hörner verlängert.

## 1) Der wilde (Th. guianensis).

Blatter fpig-oval und ausgeschweift gegahnt, unten grau filgig, Bluthen gelb in Bufcheln. Gupana, in fumpfigen Balbern, ein Baumchen 15' hoch, Stamm nur 4' hoch und 5" bick, auch blog ein Strauch mit mehreren Stengeln und geneigten Meften; Blatter 8" lang, 3" breit; 5-6 Bluthen bepfammen an Stamm und Reften, auf einem 11/2" langen, geglieberten Stiel, etwas größer als ben Philadelphus; Relchlappen bobl und oben gelb; bie Blumenblatter fleiner und gelblich; jebes besteht aus 2 breiten Studen, burch ein fcmales Banb verbunben; bas untere Stud ift mufchelformig, und barinn fteben bie 2 vermachsenen Staubfaben fo gebogen, bag bie Beutel in ber Sohle liegen; bas Enbftud ift breit, umgefehrt herzformig und einwarts auf die Muschel gebogen. Capfel oval, 41/." lang, 21/2" bid, harfc, wollig und gelb, innwendig weiß, mit 5 bunnen Scheidmanben und vielen ovalen und edigen Samen an ber Mittelfaule, in weißem, gallertartigem Mus. Die friichen Rerne ichmecten fehr gut. Um fie aufzubewahren, gerfchneibet man bie Capfel, gieht bas Dus fammt bem Rern beraus und wirft es in einen Buber. Diefe Daffe gabrt in 24 Stunden, und wird eine weinartige Gluffigfeit. bie Rerne barinn, bis ihre Saut braun wird, und ber Rern abgeftorben ift: benn bie Bute ber Chocolabe hangt von ber Reife ber Frucht und ber guten Gahrung ab. Dann trennen Drens alla, Ratura, III. Botanit II. 76

fich, die Kerne leicht vom Mus und werben balb trocken. Die wenige Fluffigkeit ist etwas fauer und ein gutes Getränk; bestilliert gibt sie einen farken, angenehmen Geist. Aublet T. 275. Cacao sauvago.

## 2) Per gemeine (Th, cacao).

Blatter langlich und jugefpist, glatt und gang. 3m beißen America, befonbers in Merico, Guatimala, Ricaragua, Caraccas, auf ben Untillen und Indiana, jest auch in Africa und Affen, wo man biefen Baum, ber ziemlich einem Rirfcbaum gleicht, haufig anbaut. Er wird gewöhnlich 15' hoch und ichentelsbict. Es gibt aber auch 30-40' hohe, mit einer rothlichen Pfablmurgel, einer gimmetbraunen Rinde und fclanten Meften; bas Sola weiß, locherig, leicht und murb; Blatter bangenb, 10" lang, 3" breit, auf golllangen, biden Stielen. Bluthen in fleinen Blufcheln, gahlreich langs ber Aefte und Zweige, tommen vorzüglich um bie Sonnenwenden hervor; Relch 1/4" lang, blaß, innwendig rothlich, Blumenblatter etwas farzer, gelb ober blag fleischroth, bie meiften fallen taub ab; Staubfaben rofenroth; bie unfruchtbaren zwifden ben Biattern bervorragenb. Die Früchte gleichen einer Gurte, 6-8" lang, 2" bld, mit 10 fladen Rippen und vielen Raubigfeiten, werben bunkelroth und find reif mit gelben Puncten bebeckt; es gibt auch eine gang gelbe Abart. Darinn 25-40 Rerne, ber eigentliche Cacao; oval, ziemlich fo groß als eine Olive, fleischig, mit einer violetten Saut bebedt und von einem weißlichen, angenehm fauerlichen Dus umhullt, welches ben Durft lofche, woben man fich jedoch. in Acht nehmen muß, bag man ben Rern nicht mit tauet, weil er fehr bitter fchmectt.

Der angepflanzte Cacaobaum wird 20' hoch, wachst aber in ganz heißen Ländern zwischen ben Wendfreisen, nicht in Thonboben, sondern in guter, mit Sand und Ries vermengter, gewässerter, aber nicht überschwemmter Erde, am besten in Reubrüchen. Man legt die Kerne in 5" tiefe Löcher, 10—12' aus einander, oder man nimmt auch Seslinge 2—3' hoch. Da ihnen die Winde schaben, so halt man sie kurz. Die Seslinge blüben nach 19 Mangten, die aus Kernen erst nach 2 Jahren, und

tragen fast das ganze Jahr. Rach 4 Monaten ist die Frucht reif. Man schwingt sie mit Stangen ober pflackt sie mit ben Sanden, zerbricht sie in der Mitte, reinigt die Kerne vom Schleim, läst sie in Körben ober Trögen, wohl bedeckt, 4 bis 5 Tage unter Umrühren schwisen, während welcher Zeit stedunkelroth werden. Dann trocknet man sie an der Sonne, und thut se im Sonnen wer Sacke zum Verkauf. Sie reisen im December und wieder im Juny. Die Cacaobohnen von Caraccas sind seetster und weniger bitter, als die von den Inseln, nehmelich von den Antillen. Um die Bäume 20—30 Jahr in gutem Stand zu erhalten, muß man sie jährlich behaden und beschneisden, jedoch mit Vorsicht, damit nicht zu viel Wilchsaft ausstließt. Tussax, Antillen t. 13.

Aus den Bohnen macht man die bekannte Chocolade, indem man sie zerreibt und allmählich Wasser Abergießt. Sie schweckt etwas bitterlich, ist magenstärkend, sättigt und kühlt, ohne zu berauschen. Man formt jeht die zerriebene Masse in Taseln, indem man die Samen röstet und mit Zucker vermengt, and häusig Banille und Zimmet hinzu thut. Durch Auspressen voer Auskochen der Kerne bekommt man ein Del, die sogenannte Gacad-Butter, welche nicht ranzig wird, und sowohl innerlich all äuserlich als erweichendes Mittel gebraucht wird; das ans dem Stamm sließende Gummi gegen Ruhr. Morian, Surinam t. 26. 62. Cates op III. T. 6. Stoane T. 160. Särtener T. 128. Bamat ch T. 662. Plenk T. 578. Hapne IX. T. 35. Düsseld. IX. T. Bagner II. T. 227. Cacaoyer, Cacaotier; Cacao-tree.

5. S. Die Sanffdroben (Abroma).

Bie Caodo, aber 29 Staubfaben Zehnspaltig, wovon 5 blumenblattartig, 5 andere mit 3 Beuteln; Capfel geffagelt.

1) Die gemeine (A. augustum).

Zweige feibenhaarig, Blatter flebenedig, ziemlich glatt, bie oberen oval lanzetförmig. Oftindien, ben uns nicht felten in Gewächshäufern; ein zierlicher Strauch, mannshoch, bisweilen ein Baumchen, 12' hoch, mit 6" langen, herziörmigen Blatten, auf eben fo laugen Stielen; Blutben in überhangen

ben Rispen am Ende, braunlich roth', Blumenblatter elliptisch und schlaff; Capsel groß und hautig, braun, mit ovalen, schwarzen Samen, bluht fast bas ganze Jahr. Der Bast wird zu hauf gemacht, die Rinde der Wurzel gegen Ausschläge. Jacquin, Vind. (III. tab. 1. Gärtner Taf. 64. Lamarck. Taf. 636. 637.

6. S. Die Baftarb. Cebern (Bubroma, Guazuma).

Bie Cacao, aber 20 Staubfaben, wovon 5 beutellos und je 3 mit Beuteln in fünf Bantel verwachfen; Capfel holzig, mit fleinen Löchern burchbohrt.

1) Die gemeine (B. ulmifolia).

Blatter bergformig oval, glatt und ungleich gezahnt, Bluthen in Achseltrauben. Beflindien und Gudamerica, auf Relbern, ben uns in Gemachshaufern; ein Baum, 40' hoch und mannsbid, mit brauner Rinbe, wie ben ber Erle; Blatter fast wie Maulbeerblatter, 3" lang, halb fo breit, jung gelbwoffig: Blathen gelb, mit rothen Lappen; Capfel obal, 11/2" lang und raub, mit vielen runblichen Samen, einem fußen Schleim, ben man aussaugt und woraus man eine Urt Bier braut. Bachst febr baufig in Rieberungen und bleibt fteben, mann anbere Baume gefällt werben, bamit man in ber trodenen Rabrezeit Autter für bas Bieb bat, bas bie Capfeln gern frift; fie find fchleimig und herb, und werben im Abfud, fo wie bie Rinbe, gegen Ausschläge gebraucht, befonbere ben Aussan. Das gabe Solz ift gut zu Fagbauben, 'Plumier, Amer. t. 144. Trew. Chret T. 76. Lamard T. 637. Tussae, Antilles IV. tab. 24.

7. S. Die Rinar Baume (Kleinhovia).

Relch fünftheilig und ungleich, 5 Blumenblätter, eben so lang, bas hintere gefaltet und röhrig, Stuubfabenröhre fünftheilig, mit je 3 Beuteln; Griffel einfach, Capfel gestielt, hautig, aufgeblasen, fünfedig und fünffächerig, je einsamig, Klaffe im Rücken.

1) Die gemeine (Kl. hospita).

Blatter abwechselnb, herzformig und jugefpist, Bluthen roth in Trauben. Oftinbien; fieht aus wie eine Linbe, wirb

aber nicht größer ale ein Apfelbaum, 20-30' foch, Stamm bid, furg, frumm und fnoflig, mit ichulferiger Rinde, meift mit Moos bebedt; 3meige aufrecht, mit faftreicher, leicht abziebbarer Rinbe, wie ben ben Beiben; Blatter 11/2' lang unb breit, mit 3-5 Rippen auf langen Stielen, unten voll Abern, fcmeden wie Malvenblatter, und riechen gerieben wie Beilden; ihr Saft ift braun und judt auf ber Saut. Die Bluthen in langen, aufrechten und lodern End-Alehren, flein und hell purpurroth, ohne Geruch; Capfel eine gollgroße, funfectige Blafe, roth, flaft leicht und hat einfpringenbe Bintel, wie ein Stern, mit je einem ichwarzen Samen. 3m Frepen wirb ber Baum boher und zierlicher, um bie Saufer aber nieber und garftig, weil man bie Zweige immer abschneibet; fle machfen eben fo ichnell wieber, wie ben ben Weiben. Das Dolg ift weich und blaß, in alten Stämmen gelblich mit fcwarzen Abern und Rlecten. Blubt und tragt fast bas gank Jahr.

Die Stedlinge werden taglich zu Baunen und Pfahlen gebraucht, weil sie fast eben so schnell wachsen, als die von Novolla. Der Bast der Zweige ift gut zu allerlen Bandwert; die Masern zu Messerheften, wegen ihrer Zähigkeit auch zu Scheiben für Krissen. Auf Java pflegt man daher diese Baume, damit sie große Masern bekommen. Mit den jungen Blattern wascht man sich, wegen des Beilchengeruchs, den Kopf. Rumph III. T. 113. Cavanillos t. 146. Lamarch T. 784.

- B. Zwitter und Staubblüthen; Reich abfallig, ohne Blume, Staubfaben unten verwachsen, meift in 2 Reihen, uur ein Griffel. Sterculiaceen.
- 8. G. Die Conbelbohnen (Samandura, Balanopteris, Herittera).

Bwitter und Staubbluthen, Relch glodenförmig und fünfzähnig, 5 ober 10 verwachsene Staubfaben; 5 leberige, geflügelte, einsamige Schläuche; tein Epweiß.

1) Die gemeine (S. littoralis).

Blatter oval und einfach geabert, Schlauche oben fielformig, unten geflügelt. Oftindien, Moluden, Ceplon, in feuchtem Sandboben, vorzüglich am Strande, ein frummer Baum, 20 Mann boch und 1 bid, Solg weiß, mit rothem Mart, Rind grau und alles flintenb; Blatter gebrangt, fteif, 6" lang und 3" breit, unten Atlas glangenb; Bluthen flein, in langen, hangenden Rifpen, roth; aus jeber kommen 4 ober 5 fingers. lange und daumensbide, braune Schlauche mit bitterlicher Schale und einer weißen Bohne, bitter und herb. Die Schale ift bid, fcwammig und fieht, wegen bes Ramms, wie ein Selm ober Gonbel aus. Getrodnet ift fie fo leicht, bag man fie fur ein Stud Rort halt; fie flappert, wenn man fie fchuttelt. Bogel und Flebermaufe freffen bie Rerne und faen fie aus; man thut fie auch als Bewurg an Speifen, und braucht fie getocht gegen Durchfaff. Aus bem ziemlich harten und fcweren Solz macht man Steuerruber und Maften, aus ben Zweigen Bahnftocher, welche an einem Ende zu Pinfeln geflopft werben Rheebe VI, T. 21. Rumph III, T. 63. Gartner T. 99. B. tothila, Schuyte-Boonen.

## 9. S. Die Stinfbaume (Sterculia).

Relch gefärbt und fünflappig, Staubfabenröhre fünf- ober zehnlappig, mit 10—20 Beuteln; 5 Balge mit mehreren Samen in 2 Reihen an ber Naht.

Baume in heißen Landern, mit einfachen und lappigen Bechfelblattern, und filzigen Bluthen in Rifpen.

## 1) Der behaarte (St. crinita, pruriens).

Blätter länglich oval und glatt, Blüthen in Rispen, Früchte am Grunde behaart. Supana und Westindien, in Wäldern; ein Baum 60' hoch, 4' bick, holz weiß und weich, Blätter schuhlang, 6" breit; Kelch röthlich, innwendig gelb, Staubstden in einen zolllangen, fünfzähnigen Becher verwachsen, mit je 2 Beuteln; Narbe fünfstrahlig; 5 Bälge wie Hafelnuß, getrennt, fast nierenförmig, unten von vielen langen Zotten umgeben; 4—5 ovale, schwarze Samen, wie Cassebohnen, auch in rothen Zotten, welche sehr stechen; die Bälge bisnen sich am äußern Rand in 2 Klappen. Blüht im October, trägt im May. Aus den Fasern des Bastes macht man Stricke und Bänder. Anblot t. 279. Joira; Cavanilles t. 142.

## 2) Der gemeine (St. foetida).

Blatter handformig, funf. bis flebenlappig, gugefpist und fibilbartig gestellt. Oftinbien, ein großer Baum, fast wie ber Bollbaum, boch machfen bie Mefte nicht wirtelartig und ber Stamm bat feine Dornen, bie Blatter größer, bas mittlere 9" lang, 3%" breit, ber Reich carmefinroth, gelbgefiedt und flinfend; Balge 1-5, je fanftgroß, mondformig, hochgelb, bann fcmarglich, berften an ber gewölbten Geite. Die Schale hart, halbfingerebig, innmendig fon fleifdroth, mit etwa 10 fcmargen Samen an jedem Rande, alfo 20, fo groß als eine Bohne, mit einer rothen Schale und poll Del, bas man auspreffen tann. Aus bem holz macht man Schreiner-Arbeiten. Obicon es leicht ift, fo fintt es boch unter, weil es Baffer einfaugt. Bann ber Baum blubt, fo fpart man ben Beftant von ferne. Der Sauptgebrauch wird von ben Fruchten gemacht, beren gebrannte Schalen man zu Farben nimmt. Die geröfteten Rerne find egbar. Stedt man fie an ein Stodden, fo brennen fie wie eine Rerge. Das Del braucht man jum Brennen; Die jungern Blatter, fo wie bie Rinbe, ale harn- und fcmeiftreibenbes Mittel gegen Glicberreigen und Sautfrantheiten. eingeschnittenen Rinde schwist etwas weiße Milch, bie fogleich vertrodnet, wie Ralt. Rumph III. T. 107. Clompanus major. Sonnerat, Voyage t. 132. Cavanilles t. 141. Lamard 2. 736. Nux zeylanica, Bois caca, Bois de merde.

## 3) Der zugefpitte (St. acuminata).

Blätter länglich, spin und nackt, auf langen Stielen, Blūthen in Achselrispen mit einsamigen Bälgen. Guinea, ein mäßiger Baum, mit 6" langen Blättern, 2" breit, Blüthen röthlichgelb, in aufrechten Rispen, mit 20 Beuteln und 5 nierenförmigen Bälgen. Die großen, röthlichen Samen heißen bep ben Regern Kola und Gouru, und werden allgemein gekaut, besonders vor der Mahlzeit, obschon sie herb und scharf schmeden; sie ertheilen aber dem verdorbenen Wasser, welches man barauf trinkt, einen guten Geschmack. Palisot do Boauvais, Flore d'Oware I. t. 24.

## 4) Der Bohnen . St. (St. balanghas).

Blatter oval lanzetsormig, ganz und glatt, Bluthen in hängenden Rispen, Kelchlappen schmal und an der Spihe verbunden, Balge verkehrt opal und vielsamig. Oftindien, ein ansehnlicher Baum in Gebirgsgegenden, 1½ dick, Blatter spannes lang, Bluthen klein und röthlich; Balge 2—5, gelb und kleberig, 3" lang und fast eben so dick, Schale hornartig, springt beh der Reise auf und läßt einen kleberigen Schleim ausstießen; um den Rand stehen etwa 10 rundliche, zolllange und zerbrechliche Bohnen, welche eine beliebte Speise sind, und geröftet wie Castanien schmecken. Trägt im Hornung. Auf Ceplon sließt aus dem Stamm ein Gummi, wie das arabische. Rheede I. T. 49. Cavalam. Cavanillos t. 143. Nux malabarica.

Ordnung IV. Bluthen . Samenpflanzen. Biele verwachsene Staubfaben mit einfächerigem Beutel, und viele Schlauche ober Balge.

Rrauter, Straucher und Baume in gemaßigten und heißen Landern, mit runden Zweigen und großen, einfachen Bechselbättern und Rebenblättern; der Kelch bleibend, fünftheilig, mit Deckblättern und 5 Blumenblättern auf einer Scheibe, viele Staubfaden in eine Röhre verwachsen; Beutel herzförmig, einfächerig und quer flaffend. Der Gröps besteht meistens aus Schläuchen oder Bälgen um ein Säulchen gehäuft oder verwachsen, mit eben so viel Griffeln; die Samen ohne Epweiß im innern Winkel; Reim grad, bas Burzelchen gegen ben Rabel. Die meisten enthalten viel Schleim, und haben schone Blumen; mehrere liefern Samenwolle urd schmadhafte Früchte.

- Sie theilen fich in 3 Bunfte.
- a. Die Staubfaben faulenformig vermachfen, und bie Schlauche ober Balge getrennt. Malven.
- b. Gbenfo, aber tie Balge capfelartig vermachfen. Die bieten.
- c. Die Staubbeutel in eine funfzähnige Rohre vermachfen. Bombaceen.

## 10. Bunft. Samen = Samenpflanzen - Pappeln. Malvaceen.

Reich und Blume funfblatterig, meift nuten verwachfen, viele ungleiche Stanbfaben in eine Röhre verwachfen mit einfacherigen Beuteln; viele Schlauche oder Balge um eine Achfe verwachfen, mit soviel Griffeln, ein ober mehrere Samen ohne Epweiß, oft in Bolle.

Rrauter, Straucher und Baume, meift in warmern Landern, mit großen, lappigen, weichen Wechselblättern und freyen Rebensblättern; Blüthen in Achseln, Relch meist mit einer huse; Blumenblätter etwas verwachsen, so wie mit der Staubsadenröhre; die Beutel öffnen sich quer. Die Schläuche oder Balge siehen oft dupendweise im Rreise über dem Relch, so daß fie die Sestalt eines kleinen Rases haben; ein oder mehrere Samen am innern Winkel, ohne Cyweiß. Würzelchen gegen den Rabel, Samenlappen gefaltet.

- A. Relch in einer Salle mit einfamigen Schlauchen.
- a. Schläuche wirtelartig.
- 1. G. Die Raspappeln (Malva).

hulle brepblatterig, Reld und Blume fünfblatterig, mit vielen Staubfaben; etwa ein Dupend Schlauche in einem Rreife um ein Mittelfaulchen, mit verwachsenen Griffeln.

- a) Stiele einbluthig und gehauft, Schlauche verbunden.
- 1) Die runbe (M. rotundifolia).

Stengel liegend, Blatter rundlich herzsormig, schwach fünflappig, Bluthenfliele gepaart, Schläuche flaumig. Ueberall auf Schutt, an Wegen und Zäunen, 11/2' hoch, Blatter 11/2" breit und gezähnt, Blume 11/2' lang, weiß mit purputrothen Abernzetwa ein Dupend braunliche Schläuche mit braunen, nierensförmigen Samen. Das schleimige Kraut, sammt Wurzel, Blumen und Samen, wird als ein erweichendes Mittel gebraucht. Malva minor. Fl. dan. t. 721. Schfuhr T. 122. Hapne II. T. 27. Reichenbach, Icon. t. 20. f. 37. Rasepappel.

2) Die Bald. R. (M. sylvestris).

Stengel aufrecht, Blatter flebenlappig mit behaarten Stie-

len, Schlänche runzelig. Mit der vorigen, aber viel höher, 3—4' hoch, 3—5 Blumen beyfammen, blafroth, mit tunkleren Abern, 1" lang. Wird ebenfalls als schleimiges Mittel gebraucht. Malva major. Fl. dan. t. 1223. Schluhr L. 192. Dayne II, L. 28.

3) Die franse (M. erispa).

Stengel anfrecht, Blatter edig und frans, Blathen in Achfelfnaueln, weiß. Sprien, ben uns fast in aften Garten, 4—6' hoch, aber unr einjährig; tann als Dauf benust werben. Die vielen frausen Blatter ftub fehr zierlich, schleimig und jung esbar als Gemuße. Tabernamontan T. 1151. Cavanillos t. 23. L 1.

- b) Bluthen einzeln, Schlauche frablig.
- 4) Dir Bifam. R. (M. mofchata).

Stengel aufrecht, Burgelblatter nierenförmig und eingeschnitten, Stengelblatter fanftheilig und fieberspaltig, Suublatter
schmal. hin und wieber au Rainen und auf Sugeln; mehrere Stengel 1—2' hoch, aftig und rauch; Blumen ausehnlich, Blatter brevedig, fast gespalten, sleischroth, unten weißlich, riechen wie Bifam. Fl. dan. t. 906. Cavanillos t. 18 f. 1.

5) Die Rofenpappel (M. alcea).

Stengel aufrecht, Blätter rauch, die untern edig, die obern fünftheilig und eingeschnitten, Duublätter langlich, Schläuche Tahl. Gelten, auf sonnigen Dugeln, meist in englischen Garten zur Bierbe, 3—4' hoch und sperrig, Blüthen 2—3" breit, rosenroth, selten weiß; Schläuche schwarz mit rothlichen Samen. Wurzel und Krant schleimig, wie die andern. Alcea. Tabernamontan Taf. 1155. Schluhr Taf. 192. Hapne II. Taf. 30.

2. G. Die Gibifde (Althaea).

Bie Malva, aber bie Sulle feche- bis neunfpaltig. Gui-

1) Der gemeine (A. officinalis).

Stengel aufrecht und filzig, Blätter vral und rautenförmig, schwach breplappig und gezähnt, Blüthenstiele mehrbläthig und langer als die Blätter. Säblich an feuchten Orten, ben uns

gewöhnlich in Garten, und hin und wieder als Arzueygewachs angebaut. Wurzel fingersbick, fleischig und sehr schleimig, treibt mehrere aftige Stengel, 3—4' hoch; Blumen 8" lang, blaß fleischroth oder weiß, mit 10 fast scheibensbrmigen Schlauchen. Die schleimige Wurzel wird als erweichendes Mittel häufig gebraucht gegen Ruhr und Harnstrenge, die Blatter und Blathen als Thee gegen huften und Heiserkeit. Schluhr Laf. 122. Daffeld. V. Laf. 18. Wagner II. Laf. 211. 212.

2) Der Rofen . C. (A. rofea).

Stengel aufrecht und rauch, Blatter herzsörmig, funf- bis siebeneckig, gekerbt und runzelig, Bluthen stiellos in langen End-Aehren. Stammt aus dem Orient, und ist bey uns in allen Garten als Zierpstanze, meist gestalt und zweyjährig; Stengel über mannshoch, mit einer prächtigen Aehre, mehrere schuhlang, die Blumen von allen Farben, meist roth, oft schwarzeroth, selbst gelb. Die schleimigen Blumen zu Gurzelwasser; Malva arboroa. Schluhr T. 191. Danne II. T. 26. Dussielb. IV. T. 1. Malvone, Rose tremière, Passe rose; Stockrose, Mundrose, St. Jacobsstab. Knorr I. t. R. 15. Cavanillos, Diss. t. 20. f. 1. Schluhr T. 191. Alcea vulgaris, Malva arboroa.

- 3. G. Die Stanbenpappeln (Lavatora). Gang wie Malva, aber bie Bute ift brepfpaltig.
- 1) Die baaumartige (L. arboren).

Stengel zwar frautartig, aber berb und zweyjährig, Blatter siebeneckig, flaumig und gefaltet, Achselstiele einblüthig, gedrängt und fürzer als Blattstiele. Am Mittelmeer, bep uns in botanischen Gärten; wird im ensten Jahr schon mannshoch, im zweyten zehn Schuh und barüber, fast mannsdick, blüht schon im ersten und trägt im zweyten fast den ganzen Sommer kleine, bläuliche Blumen. Wird ebenfalls als schleimiges Mittel gebraucht. Cavanillos t. 32. f. 3. Schfuhr T. 123.

4. G. Die Kletterpappeln (Urona). haue fünfspaltig, 5 Schläuche wit ftrahliger Stachein.

1) Die gemeine (U. lappago).

Stranchartig, Blatter runblich, brepeckig, etwas berziörmig, unten graustaumig, mit einer Druse, Lappen ber Dalle so lang als ber Relch. Oftindien, ein holzartiges Sträuchlein, wie Rletten, mit mehreren, oben rauchen Stengeln, die Blätter in 8 große Lappen getheilt und diese wieder eingeschnitten. Am Ende wachsen eine Menge Stacheln mit Wiederhalen besetzt, welche sich so vest an die Rieiber, selbst an die Finger hangen, daß man sie fast nicht abbringen kann. Es gibt davon keinen andern Gebrauch, als daß man aus den Rletten zur Aurzweil allerlep Figuren von Menschen und Thieren zusammensest. Rumpb VI. T. 25. Lappago amboinica.

- b. Schläuche topfformig gehäuft.
- 5. G. Die Dergpappeln (Malope).

Drep herziörmige Sullblatter, viele Schlauche topfformig gehäuft.

1) Die gemeine (M. malacoides).

Blatter oval und geferbt, mit schmalen Rebenblattern, Stiele einbluthig. Um Mittelmeer, auf Wiefen, ein aufrechtes Kraut, 2'/2' boch, mit mehreren Stengeln, Blatter 1'/2" lang, 1" breit, Blumen 1'/2" groß und purpurroth. Die Blatter und Blathen werben wie die der Malven benutt. Sabbati, Hort, rom. I. t. 60. Lamarek, Mustr. t. 583, f. 1.

- B. Reich ohne Dulle; Schläuche ober Balge wirtelartig,
- 6. . Die Rablyappeln (Sida).

Reich fünffpaltig, mit vielen leberigen Schläuchen. Deift Rrauter in heißen Lanbern, gang wie Malven, außer ber feblenben Sulle.

1) Die p pramibale (S. pyramidalis).

Rraut holzartig, Blatter runblich herzförmig, zugespiht und gezähnt, Stiele vielbluthig; & Schlauche mit 2 weichen Stacheln. Westindien auf naffem Boben, 2—3' hoch, Blatter 3" lang, Bluthen flein und gelb, in einer pyramidalen Rifpe. Bluthen, iBurzel und Samen werden gebraucht wie ben und die Malven; aus den Stengeln macht man Zahnburften. Cavanillos, Diff. t. 194. f. 1.

7. G. Die Sammetpappeln (Abutilou).

Chenfo, aber die Balge brey- bis fünffamig und an ber Spine flaffenb.

Rrauter und Straucher-mit herziormigen Blattern.

1) Die gemeine (A. commune, avicennae).

Blatter rundlich herzsörmig, zugespist, gezähnt und sammetartig, Bluthenstiele einzeln, thrzer als Blattstiel, 15 Eupsetn, abgestust, mit 2 Grannen. Mittelmeer und Mittelassen, bep uns in Gärten; einjähriges Kraut, 2—5' hoch und aftig, Blatter 6" lang und lang gestielt, Blumen gelb, "/«" groß, Balge schwarz und behaart. Wird wie Eibisch gebraucht, in China angebaut zu hauf. Sch fuhr T. 190. a. Sida abutilon.

2) Die Rragen . G. (A. populifolium).

Blätter rundlich herzsörmig, zugespiht, ungleich ausgesschweift, gezähnt und sammetartig, Blüthenstiele länger als Blätter, Schläuche länger als Kelch und abgestuht. Oftindien, ein Kraut, 2—3' hoch, Blätter 3—5" lang und fast eben so breit, Blüthen einzeln, Blumen gelb, 1" breit; 20 Bälge freisförmig gestellt, wie ein spanischer Kragen, roth, dann schmärzelich, mit 2—3 Samen. In Sandboden, auch in Gärten, grünt und blüht immer. Rheede VI. T. 65. Lob-Halson; Rumph IV. T. 11. Cavanillos t. 128. f. 2.

## 11. Bunft. Gröps. Samenpflanzen — Flitten. Dibisten.

Bie Malven, die Schläuche oder Balge zu einer meift holzigen Capfel verwachsen, mit den Samen am Mittelfaulchen, meift wollig; Kelch in einer Sulle.

Rrauter und Strauder, felbft Baumden, in beißen Landern, mit großen und fcon gefarbten Blumen

1. S. Die Baumwolle (Goffypium).

Reich becherformig und ftumpf funfgahnig, in breptheiliger Duffe aus herzformigen, gegahnten Blattern; Capfel brep bis. funffacherig, mit vielen Samen in langer Bolle. Cotonnier.

Stauben und Stedacher, meift in Oftinblen, welche bie fo banfig gebrauchte Baumwolle liefern; Blatter brep. bis fünflappig, unten brufig und fcwarz gedüpfelt, Blathen einzeln in großen hullen; bie Fächer fpalten im Ruden.

Frang Damilton bas burch feine Berbachtungen in: Inbien gezeigt, daß bie fogenannten Gattungen von Baumwolle nichts als Abarten fint, weniger unterfchieben als bie Abarten bes Roble. Daß die Pflanze bald einjährig ist, bald ein mehrjabriges Baumchen mit bolgigem Stengel, tommt blog von ber Behandlung ber. Un manden Orten balten es bie Decohomen für wortheilhafter ben Samen gu einer Beit gu fden, mo Die Pflange fonel machet, fcon ben 2 - 3' Sobe blubt und mobile gefüllte Capfeln tragt, merauf fie fogleich umgentlert und bas Feld mit etwas andereme bestellt mirb. Sdet man aber benfelben Samen in einen Wintel unb: ju einer anbern Jahreszeit, wo er langfamer machet; fo entibeben Pflangen, bie 10 - 12/ boch werben, einen beinbiden, holzigen Stamm befommen und 5-6 Jahre bauern. Un andern Plagen fat man in weite Reiben und zu einer Beit, wo bie Pflanze nicht eber biabt, als bis fie 5-6 boch ift. Dann wirb fie ein farter Strauch, welcher, gut gebilingt, mehtere Sahre bauert und in jebem Sahr mehrere-Lefen bringt. Man tann baber nur etwa folgende 3. Gastum Linu., Trans XIII. 2. (3fis 1824. lit gen unterfcbeiben. 2(na. 297.)

## 1) Die weiße (G. album, herbaceum).

Wolle und Samen weiß, Stengel und Blattstiele behaart und schwarz gedüpfelt, Blatter brep. und fünfspaltig, Lappen spig. Wird vorzüglich gepflanzt in Aegypten, Kleinasten, Spien und auf ben Antillen und ist diejenige Gattung, welche am meisten in Europa angebaut wird, auf Sicilien, Malta, ben griechlichen Inseln, in Sprien, ber Barbarep und in Aegypten, woher sie zu stammen scheint. In heißern Gegenden wird sie strauchartig und 5—6" hoch; in gemäßigteren bleibt sie kleiner und krautartig, wenn man sie nehmlich nicht länger als Inhrestehen läst. Die Geengel sind unten röthlich, die Zweige kurz, die Blätter 4" groß, auf eben so langen Stielen und metst

breiter als lang, weich, mit einer fleinen Drufe auf bem Ruden. Die Blumen foon gelb, fast 2" groß, in einen großen, ftart gezähnten Salle.

Der Anbau biefes Strauchs ift ein Gegenstand von großer. Bichtigfeit, und bie Baummple einer ber enfen Sanbelsartifel. Bor ber Entbedung von America tam affe Baummaffe aus I'm bien, Berfien, Meinaffen und Megupteng fpater bat man fieauch auf Malta, Sicilien, Calabrien und ben griechifden Unfelm angebaut, und felbft in Toscane, Garbinien, Corfica und in Balencia, in welchen Lindern jeboch bie Gade wieber aufgeneben ift ober pur lau betrieben wirb. Auf Malta und Sicilien lat. man die Pflanze nur ein Jahr alt werben und fie bleibt baber: nur ftaubenartig. Der Boben muß gut, leicht und ohne Une: frant fepn. Man adert ihn vom Rovember bis gum April: vier. bis fünfmal um, maffent ibn bann Ente Day und faet: ben vorber in einem Graben eingemeichten Camen, nachbem er vorber von allem Befdfer gereinigt worben. Darauf mirb ber Boben mit einer Balge beveftiget, bamit ihn bie Conne nicht ju fonell austrodne. Gobald die Pflange: 5.-6 Matter getrie ben bat, wird fie behadt und nachter mit ben Fingern abge-Ineine, bamit fie mehr Mefte traite. Spaten wind fie-noch eine mal behactt, um das Untraut wegzuschaffen. 3m October biffe nen fich bie Capfeln und bann findet bie Befe fatt, welche ... etwa 8 Tage bauert, bis alle Capfein abgepflückt find, Gie werben, bann auf Schilfmatten getrodnet. Dan bimmt bie Bauremolle fammt ben Samen beraus, und Die Weiber preiben biefelbe zwischen 2 fich brebenden Malzen, bie fie auf bem Schoof halten, binburch: mabrend: fle mit einen Sand bie Rurbel breben, gieben fte mit ber anbern bie Samen ab. ameiten Commer liefert Die Pflange am meiften. Die Camen werben bem Dieh gefühlert.

Ju America pflanzt man jest, besonders auf ben Ansillen, in Guiana und Brafilien, die Baumwolle ebenfalls in großen. Meage, und zwar norschiedene Gattungen. Burmann, Fl. indien 136. Blackwell T. 354. Caranillouit. 164.: 1. 26. G. barbadense.

2) Die fdwarze (G. nigrum).

Bolle weiß, Samen fdwarz, Blatter banbfbrmig, funflappig, Lappen ftumpf, mit einem Stift; Stengel holzig und ftrauchartig.

Bird vorzäglich in Mit- und Bafferindien angepflangt. , Es ift ein maffiger Strauch, 10- 12' hoch und bauert mehrere Rabre, mabrent ber gemeine pber weiße in Sinboftan, Mfien und auf den Infeln bes Mittelmeeres nicht über 2 - 3' hoch wird. Er ift von unten fogleich in mehrere Stengel und 3meige vertheilt, mit einer grauen, leicht abziehbaren Rinde, Blumen gewunden, gelb, im Boben braunroth; Capfel größer ale Safelnuß, mit 3 - 4 Furchen, fast holzartig, schwarzgrau, spaktet fich ber ber Reife, und bann ragen fo viele Locken von fcneeweiter Baumwolle heraus, welche auf fettem Boden fingerelang und 2 Ringer bick find. Gine jebe Capfel enthalt wenigstens eine Sand voll Baumwolle, woran 3-4 runbliche Samen hangen, bie ichwer abgeben. Die Blumen offnen fich nicht vor Mittag und bieiben 2 Tage am Stod, der gern in ber Gonne febt, auf gutem Thonboben mit Ries. Er tragt bas gange Jahr Blatter, bluht 6 Monat nach bem Gaen und ruht bann wieder 4-5 Monat; gewöhnlich dauert er 3 Jahre. Die Gamen fcafft man burd ein brebenbes Stud Dolg weg, und ichlagt bann bie Baumwolle mittelft einer Saite an einem Bogen (wie ber hutmacher) aus einander. Wird auch in Surinam angebaut. Rumph IV. E. 12. 13. Rheebe I. E. 31. Blutenet T. 188. F. 3. Merian, Surinam T. 10. Cavanilles t. 165. 166. 169. G. arboroum, indicum, vitifolium.

3) Die gelbe (G. erocoum, religiosum).

Botte rothgelb, Zweige und Blattstiele schwarz gedüpfelt, untere Blatter fünflappig, obere breplappig, Sulle brepblatterig und zottig, Samen schwarz. Wird häusig in China, seltener im ganzetischen Indien angebaut, 3—4' hoch. Die Wolle gibt ben ächten Ranking, welcher inbessen auch durch Färbung ber gemeinen weißen Baumwolle mit den Früchten der Bablah (Acacia arabica) hergestellt wird. Cavanilles, Dissert. tab. 164. f. 1.

## 1. G. Die Rofenflitten (Hibiscus).

: Sulle vielblätterig, Capfel fünffacherig, mit swiel Rarben, meift viele Camen an Rippenscheidwanden.

Rrauter, Straucher und Baume in heißen Lanbern; mit großen, meift lappigen Blattern und febr fconen, boch gefarbten Blumen, welche fast allgemein jur Bierbe dienen.

- a) Blume ausgebreitet, Balge vielfamig.
- . 1) Die gemeine (H. rosa sinonsis).

Faft baumartig, Blatter oft fpip-oval, vben grob gegabnt, Bluthenftiele fo lang ale bie Blatter, Sulle fiebenblatterfa. China und Cochinchina, und von da in ganz Indien, als Bierftrauch in Barten; ben und in Bemadebaufern und Bimmern, mit febr fconen, großen, meift purpurrothen, aber auch weißen und gelben, oft gefüllten Blumen. Gin Strauch, ber nur burch Runft baumartig wirb, 12 - 16' boch, wie Safelftaube, aber mit biderem Stengel, mit einer grauen, leicht abziehbaren Rinde und langen Zweigen, welche wegen bes Gewichtes ber Blamen abwarts hangen und beghalb an Latten gebunden werben. Die Blatter fast wie bie ber Reffeln, aber viel glatter, fingers. lang und 3" breit. Benn bas Baumden 8-10 Rabr alt ift. fo mirb bie Blume gefüllt; ift fast bie fconfte in Inbien und vertritt bort bie Stelle unferer Rofe, ift aber viel größer, glan. gend icharlachroth, auch weiß ober gelb und roth gefchadt, jeboch ohne Bernd und bauert nur einen Tag. Der Baum bangt aber bas gange Sabr voll Blumen, welche bie Indier fehr lieben, in Die Daare stecten und ben allen Gaftmablern und Festlichteiten, felbft bep Begrabniffen brauchen. Man ichwatzt mit ben Blumen bie Schuhe und macht fie glanzend; baben werben aber bie gina ger blau, wie von Indigo. Dan maicht fie mit Limonienfaft ab, woburch fie roth werben, was fich aber leicht mit Baffer abfpablen lägt. Die Blatter find ichleimig und erweichenn, werben beghalb gestoßen, und auf Beulen gelegt. Rheebe Ik 2. 16. VI. 2. 45. Rumph IV. 2. 8. Flos festalis. Cavanilles t. 69. f. 2.

2) Die Stunben: Blume (H. mutabilis).

Strauchartig, Blatter herzförmig, edig fünflappig, augen Dens allg. Raturg. Ill. Botanit II. 77

fpist, gezähnt und figig, Blathenftiele faft fo lang ale bas Blatt, Reichlappen verlängert und fünfrippig, Sulle acht. bis gebnblatterig. China, überall wegen ber Schonheit ber Blumen gezogen, in DRinbien, Beftinbien und Capenne, bep uns in Bemadishaufern; ein Strauch über mannsboch, bieweilen mit einem 3' hoben, beinbiden Stamm, welcher vom britten Sahr an bluft und bas gange Jahr Blumen hat. Die Blatter finb handlang und faft ebenfo breit. Die Bluthenknofpe ift wie eine welfche Dug, fist einzeln auf einem Stiel in ben Blattachfeln, öffnet fich bann gefüllt mit großen, fraufen Blattern und wird wie ein Teller, mobl 2 Fauft groß, ein mahres Bunber bet Gatten, ater ohne Beruch. Sie bekommt an einem Tage breverlen garben, mofern bie Sonne icheint, anfange mildweiß, welches an trüben Tagen bis über Mittag bauert, und bann ift est ein Zeichen, bag des Abends Regen kommen wird; sonst mischt fich bald Rothes ben, und gegen Abend wird fie gang purpurroth. Sie bauere nur einen Sag; in Guropa aber 2-8, und läft fic ben befuchenden Gaften langer feben. Der gange Baum ift mit biefen ungehenern Rofen bebedt, und zwar von allen Farben, meiß, feuerroth, purpurroth und geschädt, wie die vier Rahrsaeitau. Die Capfel fieht aus wie ein fünffurchiger Rafe, und enthält viele mondformige Samen. Stirbt nach a Jahren Rinbe, Blatter und Bluthen find fcheimig und erweichend. und werben wie Gibifch gebraucht. Terrari, Hort. cult. pag. 493. Rheede VI. Taf. 38-41. Rumph IV. Taf. 9. Merian, Suvinam E. 31. Munting E. 47. Cavanillas. t. 62. f. 1. Rufe changeante de Cayenne. Dieses ist bie achte Rosa sinonsis ber Alben, und nicht die vorige.

ithin Der fprifte (H. syriacus).....

Strauchartig, Blätter keilformig wal, dreplappig und gezöhnt, Blüthenstiese kunn länger als Blattstiele, Sulle seches
bis stedenbistterig. Spriau und Krain, sonft häusig in Gäetenals Ichiwite Flerftrünch; mannschoch, die Blüthen einzeln in Achselu, einfach und gefüllt, oft 3" bick, gewöhnlich purpurveth
oder blafroth, buter spraktslich, auch rath und weiß gestammt,
oder gang weiß mit tothem Grund. Os gibt Abarten mit weiß

und gelb geschällten Blattern. Der Baft ift faseils, wie der bet Dinbe; man kann Puchapler during thachen: Knort, Dolleiad I.
t. K. 2. a. b. Sabbutt; Hort. tom. t. 84: Cavanilles
t. 69. Mauvo on Arbro.

- b) Die Sullblattchen gefpalten. Furcaria,
- 4) Die Steru-Si, (H. suenttonsis, erinalium).

Stengel frautartig, volt frummer Stacheln, phere Blattes fcwach breplappig; untere handformig und fünflappig, Rebenblatter halb bergformig, Blutbenftigl fo lang ale ber Blattstiel, 10 Saublatter mit einem blattartigen Anbangfel. ein faft frautartiger Strand, wie Brombeerftrauch, mit rothem Stengel und vielen 3weigen; Blatter 3" lang, Blumen 1/2" groß, gelblich, unten purpurroth und etwas fraus, ohne Geruch; blubt bas gange Jahr. Die withe machet überall in Sanbboben, und ift nur ein minbenartiges Bewichs, bas fic auf Baune lebnt. Den Ramen hat fie baber, bag bie fterns formig geoffnete Frucht nicht übel einer Bierath gleicht, melde . von Gold und Gbelfteinen gemacht, bie Gefalt einer Rofe bat, und an Festragen von den Weibern in ben Sagren getragen wird. Redes Rach enthält 2 Samen in furgen haaren, weldm Buden verurfachen. Die Blattstiele und Rippen find roth, und bie Unterfeite ift gang mit Sadichen bebedt, fo baf fie fich an ble Rleiber bangen. Die ichleimigen Blatter fomeden wie Squerampfer; man tocht fie ju Fischen, woben ben Saft roth Rheede VI. S. 44. Rumph IV. Z. 16. Cavanilles t. 33. f. 1.

- c) Blume ausgeboeitet / fint 8-15 Pufiblaitchen. Abol-
  - 5) Die Sanf. Rl. (H. cannabinus).

Stengel trautartig, stachelig, Blatter handformig fünfiheitig, unten mit einer Drufe, Blathen stiellos, Reich brufig behaart. Oftindien und am Senegal, wild und angepflanzt, mannehoch, Blatter 4' lang. Aus ber Rinde macht man hanf zu Greiden und Parktuchern; die schleimigen und sauerlichen Blatter bienen als Gemase, und die Samen liefern bei an Speisen und zum



Brennen, Commolyn, Hortus I. tab. 18. Ehret, Pictat. 6, f, 1; Reichenbach, Hortus II. t. 164.

6) Die Gemüs.Fl. (H. esculentus).

Stengel frautartig, ohne Stacheln, Blatter langgeftielt, bergformig, ftumpf funflappig und gegahnt, Blumen furger als Blattitiele, Butte gebnblatterig, Reld aufgefchlist. Africa, Barbaren, Megopten, Levante, aberall angepflangt, wegen ber Capfeln und Camen, welche unreif als Bemufe gegeffen werben; 2-3' hoch, Inotig und faft gang einfach, Blatter wie ben ber Stockrofe; Bluthen febr groß, fcmefelgelb, unten purpurroth, Capfel 3" lang, funfedig; Schale biet, fast wie bie ber Domerangen, rufblich, mit etwas weißem, fcbleimigem Rleifch; fie bat 10 Rutchen und eben fo viel Facher; Samen rundlich und grau, in 2 Reihen. Die unreifen Capfeln fteben überall auf allen Martten, unter bem Ramen Gombo und Okra, und werben in aften beißen ganbern fast taglid, ale Bemufe gegeffen, fowohl fur fich mit Del, Effig und Pfeffer, ale auch mit Fleisch, und endlich ber Schleim, ben man burch Rochen erhalt; in Megnpten blog die Samen, wie ben une die Bohnen und Erbfen. sammelt fie vom Juny bis zum October. Der Same wird am Ende bas Bintere in bemafferte Felber gefat. Obicon biefes Bemule fat fcmedt, fo halt man es boch fur febr nahrhaft und harntreibend; auch tie jungen Blatter find egbar. Pflanze verdiente im füdlichen Guropa eingeführt zu werben. Pr. Alpinus tab. 45. Marcgrave E. 31. Pifo E. 211. Merian, Surinam T. 37. Stoane T. 138. F. 3. Ralms Reife Il. S. 209. H. mutabilis.

7) Die Bisam - Fil. (H. abelmoschus).

Krautartig und rauch, Blatter fast schilde und herzschrmig, fiebeneckig, zugespitt und gezähnt, Blathenstiele langer als Blattstiele, hute acht. bis neunblätterig, Capfel borstig. Offeindien, Arabien und Acgypten, in Sandboben, gewöhnlich aber in Garten, wo sie sich selbst befamt, von da in Bestindien, bep und in Gemächschausern; eine einjährige Staute über mannsthoch und zondich, wird, sonderbarer Beise, wenn sie an Mauern ober Zäunen wächst, oben bieter als unten, wenn man ihr diese

Staten nimmt; Blatter 6" lang und etwas breiter, rauch und neffelnb, Blumen 3" jang, gelb, im Grunbe brannroth, Bormittage offen, Rachmittage gefdioffen, Abende welf. Frucht legelformig, über fingerelang und baumenebic, braun, enblith fcwarz, funffantig und funfectig, innwendig weiß, wie Mtlas, mit mausgrauen, feingestreiften, nierenformigen Camen, welche gefauet wie Bifam riechen, und in ten Sanbel tommen unter bem Ramen Bifamförner (Grana molchi). Gie fcmeden bitterlich und werben ale frampfftiffendes Mittel, gegen ben Bif ber Rlapperichlangen und auch zu Galben gebraucht. aber legt man fie auf Roblen, um bie Rleiber mohlriechend gur machen, auch gur Berfälfchung ber Bifame, verlieren aber viel früher ihren Geruch. In Megopten und Arabien mifcht man ffe als magenftartenbes Mittel unter ben Caffec. In Offindien fint fie voll von einem mangenartigen Infect; in Brafilien merben bie Blatter von grunen Seufchreden gierig gefroffen. Pro sper Alpinus t. 207. Marcgrave T. 45. Pifo T. 210. Rheebe II. I. 38. Rumph IV. I. 15. Merian I. 42. Cavanilles tab. 62. fig. 2. Bammia, Ketmia; Ambrette. Graine musquée.

- d) Salle vielblatterig, Reld gulest aufgeblafen. Trinum.
- 8) Die Blasen . Fl. (H. trionum, vesicaria).

Krautartig, Blätter gezähnt, die obern breytheilig, Lappen lanzetförmig, der mittlere viel länger, Kelch aufgeblasen, häutig und rippig. Mittelmeer, selbst in Ober-Italien und Krain im Setraide, soll aber aus der Barbaren stammen; ben und häusig in Gärten als Zierpflanze; ein Sommergewächs, mit 2' hohen rauhen Stengeln, Blüthen in Achseln, 5 Blätter, 10—14. Blumen graß und schweselgelb, mit dunkelrothem Grund, auch purpurroth mit schwarzrothen Flecken am Grunde; Capseln aufgeblasen, schwärzlich und behaart, von dem weißen, blasensor-migen Kelch umgeben. Zannicholli, Istria t. 167. Cavanilles t. 64. f. 1—3. Schluhr T. 193. Wetterrose.

- e) Biele Bullblattchen, unten verwachfen.
- 9) Die faure (H. acetosa, sabdariffa).

Blatter gegahnt, untere oval, vbere feilformig und beep-

Lapig, Plüthen fak fielles, hülle zwölfzihnig. Stammt aus Indien und Guinea, wied aber auch als Gemuse in Westiadiem und Carolina angehaut; ein jähriges Kraut, mannshoch, wie Danf, mit hartem, weist rothem Stengel voll Blätter, von unsten auf, 3—4." lang; Blüthen einzeln in Achseln, Häter von unsten auf, 3—4." lang; Blüthen einzeln in Achseln, Hänge ten gelblich, Blume blaßgelb mit dunkelrathen Nägeln, A." lang; Capiel vom rothgewordenen Kalch umgeben, oval, sänge eckig, innwendig voll weißer Hause, mit schwarzen, nierensörzeigen Gamen. Die bietere Burgel wirkt erössnend, die saure Rinde und Blätter enthalten viel Sauerkleesäuro und werden als Gemüse gegessen; die etwas sleischigen Blüthenknospen mit Zusen eingemacht, lassen sich lang erhalten und sollen gut schwecken. Clus., Hist, II. t. 26. Bonthus, India liber VI. t. 114. Plutenet T. 6. F. 2. Cavanillos t. 198. L. 1. Osoillen de Guivée.

## 10) Die ginben. Fl. (H. thacous).

Baumartig, Blatter rundlich herzförmig, jugefpist und ge-Ferbt, unten grauffaumig, Bluthen fast bolbenartig; Bulle gehnadhnig. Oftinbien, Gubfee, jest auch in Beftinbien; ein Baum, wie Apfelbaum, fouhbid, oft mit mehreren Stammen, wie ein Strauch ber überall machet, befondere in Baune gepflanzt wird und fast bas gange Sahr blubt, Blatter 6" lang, 8" breit, Blume wie ben ben Malven, gelblich, innwendig roth, faut in ber Racht ab: Capfel wie Muscatnus, fünffurchia, in jebem Rach 5 Camen wie Eraubentorner. Das Solz weiß und leicht, pflangt fic burch Stedlinge fort und wird haufig megen bes Schattens in Gaffen gepflanzt. Der Baft gibt gute Seile und Lunten, boch nicht fo gut wie ber von der Lontar-Palme. Mit Den großen Blattern bebeden bie Marktweiber ihre Rorbe. Die Burgel ift fcbleimreich und wird, wie bie Blatter und Bluthen, als Beilmittel gebraucht. Rheebe I. Taf. 30. Rumph II. I. 73. Novella, Plufenet E. 178, F. 3. Cavanilles III. t. 55. f. 1.

f) Relch abgestust, in einer brepblätterigen, abfälligen Sulle. Thasposis.

11) Die Gannen-St. (H. populneus).

Blatter rundlich bergformig und zugefpiht, fiebenrippig; Capfel fünffacherig, mit halben Scheidwanden, unten werfamig. Oftinbien, in Canpbeben, ein maßiger Baum, 11/2' bict, mit fconer Rrone, welche von frinen Infecten befcabigt mirb; Matter fpannelang und faft fo breit, auf fingeratangen Stielen; Blumen 4" groß, gelbtich, mit purpurrothem Grund; Capfal rund, feicht gerbrechlich, fünfficherig, innwendig felberweiß, mit brepedigen, braunen Samen; blüht bas ganze Jahr. wie ben ber Linde, mit ber auch ber Baum Bieles in ber Gestalt und in bem angenehmen Grun gemein bat. Das Solz ift weiß und weich wie Tannenholz, boch ohne fo beutliche Ringe, entbalt ein weiches Mart und wird zu mufitalifden Inftrumenten benust, Die Rinde als Baft. Durch Binichnitte fliefit aus bon Imeigen und den halbreifen Fruchten ein fleberiger, gelber Saft, ben man, wie den Abfind ber Rinde, gegon Santfrantieiten anwendet, bie Burgel gegen Ballenfieber und Brechruhr. Rheebo I. T. 29. Gärtner T. 135. Cavanilles III. t. 56. f. 1. Arbor Solis.

12) Die Strand-Fl. (H. macrophyllus).

Chenfo, aber mit 5 Blattrippen und fürgern Bluthenftielen. Badise auf ben Moluden, auf felfigen Ruften, bat einen manns. biden Stamm, oft mehrere, nicht boch, fondern frumm und bath in Mefte getheilt; die Blatter fpannelang und 5" breit, riechen gewärzhaft und find meift voll Gallapfel; bie Blumen gelb-Bich, unten blutroth; foliegen fich um & Uhr, werben Abentes fleifchroth und benm Abfaffen bunkelroth; bie Capfel 2" breit und 1" hoch, holzig und fcwarz, mit 15 großen Gamen obne Gefdmad. Das außere Dotz ift meiß, ter Rern aber braun, mit ichwärzlichen Streifen, ichmedt gewurzhaft und weinartig, hat nicht bie Bitterfeit bes vorigen und ift unter allen Arzneyholzern am lieblichsten einzunehmen; wird baber fast täglich gen braucht gegen Geitenftechen und Windcolit, fonft auch ju Schreinerarbeit. Die Blatter ichmeden gewurzhaft und fauerlich und bienen fung ale Gemufe und jum Betetfauen; bie Rinte gu Bak. Rumph U. S. 74. Novella literen.

3. G. Die Entenflitten (Achania, Malvaviscus).

Reich walzig und funffpaltig, in einer vielblatterigen hulle, Blumenblatter um einander gerofit, Capfel beerenartig, funffacherig, je einfamig, mit 5 gespaltenen Griffeln.

1) Die hochrothe (A. malvaviscus, arborea).

Blatter herzsörmig, mit 3—5 spisigen und ranhen Lappen, Sulle aufrecht. Weftindien, Mexico und Reugranada, auf Kallsfelsen, ben uns in Gewächshäusern; Strauch ober Bäumchen, aber 2 Mann hoch, mit singersdickem Stengel und mehreren grauen, marfreichen Zweigen; Blätter über 4" lang und fast so breit, auf 3" langen Stielen, gezähnt, aber nicht ausgesschweift; Blüthen am Ende in Blattachseln, über zolllang und schon scharlachroth; Becren rundlich, coraliroth, mit 5 harten, ectigen Samen, sast wie benm Weißborn. Blütt fast das gange Jahr. Burgel, Blätter und Blüthen werden wie Eibisch gesbraucht. Dillon., Hort. elth. t. 170. Plum., Amer. t. 169. f. 2. Sloane T. 136. F. 1. Cavanillos t. 48. f. 1.

12. Bunft. Binmen= Samenpflanzen — Bullen. Bombaceen,

Bie Malven, aber eine fünffächerige Capfel und die Stanbfaben in 5 Bundel verwachsen.

Baume und Straucher mit abwechselnden Blattern und Rebenblaftern; Bluthen wie bey den Malven, aber viel Relchsblatter frugförmig verwachsen, die Blumenblatter fren, 1—4 mal 5 Staubfaben; Capfel fünf- oder zehnfächerig, mit so viel Griffeln, Samen in Botte oder Mus.

- A. Benig Staubfaben und finffacerige Gropfe.
- 1. G. Die Schraubenbohnen (Helicteres).

Reld röhrig und fünfspaltig, mit 5 jungenförmigen Blumenblättern und fo viel ober brenmal fo viel frugförmig verwachsenen Staubfaben; 5 gestielte, vielsamige, spiralförmig verwachsene Balge, tein Epweiß.

Filgige Banme und Strauder in heißen tanbern, mit bergformigen Blattern und fonberbar gestalteten Blumen und

Capfein, bie wie Keine Lonnen ausschen, von Raifen fpiralformig umgeben; die Staubfaben bilben eine fehr lange Rohre; mahnt an Storculia.

1) Die gemeine (H. isora).

Blatter fpip-oval und ungleich bergformig, gezähnt, oben raub, unten filgig; Achfeiffiele zwep. bis vierbluthig, 10 Stanb. faben, Frucht malzig, behaart und zugespiht. Oflindien, in . Canbboben, ein Strauch wie Schlehborn ober Safelftrauch, Secitet fich aber weiter aus, fo bag man ihn auf Latten legen muß, und theilt fich ftrade über ber Burgel in verfchietene Stamme, Die für fich felbft fteben; Blatter 6" lang, 5" breit und wollig, unten mit 3 Rippen; Reld' fast zweplippig, Blume ungleich, faft 11/2" lang, bie 3 oberen Blatter viel : ffeiner; Farbe unbeständig, anfange hell purpurroth mit buntelblauen Rippen, wird bann hochgelb mit vielen fcmargen Puncten, barauf fleischroth und endlich mennigroth. Die Frucht ift von einer wunderlichen Gestalt, langer als ber fleine Finger, und fieht aus, als wenn funf cdige Drabte um einander gewunden maren, fdwarz, voll kleiner, ediger Samen, wie Rettigsamen, ohne Beichmad. Im Baffer breben fich Die Drafte auf und fcbließen fich nachber wieder. Die Burgel läuft weit, fleht boll Zafern, ift gelblich, etwas bitterlich, aber nicht unschmadhaft, wird gegen Grimmen und Ausschläge gebraucht; Die Grathte, in Baffer geweicht jum Baten ber Rinber, welche an Rrampfen leiben; findet fich baber auch in ben Bewurzbuchfen. Rumph VII. I. 17. F. 1. Fructus rogis. Rheebe VI. E. 30. Reichen. bach, Mag. T. 48. F. 2.

- B. Biele Staubfaben in Bunbel vermachfen.
  - a. Camen ohne Mus ober Wolle.
- 2. G. Die Flügelwullen (Cavanillesia, Pourretia).

Reich glockenförmig, fünftheilig und bleibend, mit fo viel Blumenblattern und Staubfabenbunbeln; Capfel leberig, finffacherig und fünfflügelig, mit topfförmiger Narbe und einzelnen Samen.

1) Die gemeine (C. platanifolia). Blutter fast febilopig, Bluthen

j

in Dolben. Columbien, ein graßer Baum, Stamm 60! hach, 2-3' did, Blatter fouhlang, quf halb fo langen Stiefen, Bluthen 1'/2" lang, Reich rothlich, Blumenbiditer zungenförmig und fleischroth; die langliche Capfel mit fast 3" langen Flügeln. Die füßen, dligen Samen werben gegeffen und das Del an Speisen und als Heilmittel benutt. Humboldt, Pl. équinox. U. tab. 138.

3. G. Die Prachemuffen (Carolines, Pachira).

Relch ziemlich abgestutt und bleibend, mit 5 sohr langen Blumenblättern und mehreren Bunbeln von je 12 Stäubfäben; Griffel sehr lang, mit 5 Rarben, Capsel holzig, fünffächetig, veif einfächerig, fünflappig, mit vielen großen Samen ohne Rus ober Was ober Wose.

Große Baume, mie fingerformigen Blattern und febr großen Achfelblumen.

1) Die gemeine (C. princepa).

Blatter mit 5-8 breit langetformigen Blattchen, Gupana, an ben Suffe, welche vom Meer überfcwemme wird, ein Baum mit 20' habem Stamm, 11/2' bid; holy weiß, weich und fcmammig, oft von unten an voll Mefte, Bfattchen 7" lang, 2" breit; Bluthen einzeln, auf halbzoulangem Stiel; Reich 1" lang und fünfgabnig, Blume prachtig, 1 lang, Blatter fcmal, unten grunlich, oben gelblich, fallen bath ab und laffen bie gelblichen Staubfüben gang fren, beren Robre 4" lang ift und fich in 15 Bunbel theilt, jebes aus einem Dubend Faben, mon von jeber gespalten it und einen Beutel trogs, mithin über 200; ber Griffel eben fo lang, mit rother, funt latteriger Rarbe. Die Capfel 7" lang, 5" birt, haarig und nothlich, mit 5: Rippen, enthalt viele rothliche und odige Samen, wie Bohnen, welche. von ben Caraiben gewolker und gegessen werben; die jungen Blätter und bie Blathen als Gemage. Aublet 2. 201. 292. Pachira aquatica. Cavanilles t. 72: f. 1. Samara 2. 589. Cacao fauvage.

4. G. Die Sanbwullen (Chiroftomon).

Relch fünftheilig in breiblatteriger Sulle, ohne Blume, Gtaubfabenrohre in 3 fingerformige Bunbel getheilt, jebes mit

2. Amteles Capfel halig, fünffächerig und fünfkappig, mit spisiger Rarbe und je 15. 30. Samen an Rippenscheidunanden, Samen mit Cyweiß.

1) Die gemeine (Ch. platanoides).

Blatter fauf. bis fiebenlappig. Merico, ein immer arance Baum mit 11/2' bictem, 15' hobem Stamm und bichter Arone pon frummen, magrachten Meften, an beren Enbe bie Blatter abwechselnb fteben, 6" lang, betaformig und fiebenlappig, unten fabl flizig mit abfälligen Rebenblättern; Bluthen einzeln, geflielt, ben Blattern gegenüber; ber Reich wie eine fcone, glocienförmige Blume, fletfchig, 144 lang, fünftheilig, auswendig filgig, innwendig icon roth; nur 5 purpurrothe, robrenformig permadfene Staubfaben, wen wie eine Sand geöffnet, feber mit E Benteln, ber Griffel langer; Capfel bolgig, 3" lang, mit rothlichem Flaum bedeck, fünfedig und fünffacherig, bfinet fich in ben Kanten zur Salfte; in jebem Rach 15 - 20 fcmarze. prate Samen mit tother Barge an ben rothhaarigen Rippenfdeibwanden, mit Eyweiß. Lange fannte man nur einen eingineir Stamm ben ber Stadt Toluca, von ber Eracht eines Aborns, welchen icon Dernanbes befchrieben, und ben bie Bilben ale ben einzigen Baum in ber Weit verehren. hat ihn A. v. Diumbolidt genauer beschrieben. Die Bluthen werben gegen die Sallfucht gebraucht. Sennanbeg, Mertco 2. 383 und 459. 3. 2. Mamboldt, Pl. équinox. L tak. 44. Lamara S. 976. Tilefius, Mem. Pétersbourg V. tab. 9. Arbot de Manitas.

- b. Samen in Wolle.
- 5. 6. Die Bollbaume (Bombax).

Reich ohne Salle, fünffpaltig, 5 Biumenblitter am Grunde verwachfen fo. wie mit ber Staubfabenröhre, die fich messtenst in 5 Bandel theilt; Eriffel einfach, Cupfet holgig, fünffächerigund fünflappig, mit vielen Samen in bichter Wose, Syweiß. Fromagbr. Meist große Baume in der heißen Jane beiber Welten, mit singersormigen Blattern und Blathen an Stammund Aesben.

1) Der malabarische (B. malabaricum, heptaphyllum). Stamm flachelig, Blatter mit 7 langetformigen Blattchen, Capfel langlich und ftumpf. Oftinbien, ein anfehnlicher, fonders barer Baum mit einem 50' hohen und 18' biden Stamm: Mefte magrecht, fast wirtelformig, mit furgen, glangenben Stadeln bebedt, faft wie benm Brombecritrand, baher bie Affen nicht binauf flettern tonnen; Blitter auf 6" langen Stielen, mit fpannelangen Blatten; Bluthen an ben Meften, ebe bie Blatter ausschlagen, sehr fcon und groß, 4" lang, Blatter 11/2" breit und umgeschlagen, auswendig weiß wollig, innwendig fcarlacroth, wohlricchenb; Staubfaben in 2 Reiben, bie außern in 5 Bundel von je einem Dugend, bie innern aus 5 langern und 10 fargern, Beutel fchmarg; Griffel langer mit 5 Rarben : in ber Mitte ber Blume ein blaulicher, fehr füßer und fcmact. hafter Saft. Capfel 5" lang mit fcmarzlichen Gamen, je in 2 Reihen, gang fren, in Bolle gehallt. Wird aus Camen gcjogen, und trägt vom 16ten Sahr an über 200, jahrlich einmal, im hornung und Marg. Die furge Bolle wird nicht gesponnen, fonbern zum Auspolftern gebraucht; aus bem weichen, rothlichen Solz macht man Rachen. Die Rinbe gegen Musichlage, Die Burgelrinde als Brechmittel, Die Blatter gegen Durchfall und Ruhr, ber Blumenhonig zum Abführen und Schweißtreiben. Rheebe III. E. 52. Rorburgh, Coromandel E. 247.

2) Der americanische (B.: ceiba, quinatum).

Stamm stackelig, Blatter fünszählig, Capset freiselförmig, oben hohl. Westindien und Sab-America. Ein ungeheurer Baum, mit einem Stamm 60' hoch, der so diet wird, daß ihn kaum 15 Mann umklaftern können, und man große Kähne daraus macht. Columbus sah auf seiner ersten Reise einen solchen, der 150 Mann faßte. Unten steht der Stamm auf mehreren Schwibbögen, die so breit werden, daß man Tische daraus machen kann; die Teste stehen oben rund herum, und machen so viel Schatten, daß 1000 Mann darunter stehen können. Im Jänner sallen die Blätter ab, und dann kommen an den Enden der Zweige Blüthenbuschel mit \*/4" langen, purpurrothen, atlasartigen Blumenblättern, welche in solcher Wenge

ablatten, baff man erftaunt. Darauf-folgt eine bautige Capiel faft fauftbict, mit einigen erbfengroßen Gamen in feibenartiger, grauer Bolle, Die man in Die Betten braucht. In ben Soblen ber Schwibbogen sammelt fich Baffer, woran fich bie Reisenben Gin Stedling machet in 3-4 Jahren fo groß als eine laben. In Gunana folgen bie Wilben im Binter, mahrenb ber Ueberschwemmung, ihre Bohnungen auf biefen Baumen auf, fo bag gange Dorfer gleichfam in ber Luft flehen. Die Samen fomeden fait wie Manbeln und werben gegeffent bie jungen, fchleimigen Blatter ale Gomafe, bie Rinbe ber Burgel gegen Manben und Gefdwure, innerlich ale Bredmittel. Die Blis then hangen vom April bis jum Rovember troden und braunroth in unidifliger Menge an ben 3weigen und an ben unter bem Baume Rebenden Strauchern, Glogne, Jamaica II. 6, 72. Jacquin, Amer. tab. 176, fig. 1. Cavanilles t. 152. f. 2.

- b) Rur 10-15 Staubfaben, mit gewundenen Beuteln.
  - 3) Der gemeine (B. orientale, pentandrum).

Stamm fachelig, Blatter fiebengablig, Blattchen langetformig, unten gran; Bluthen bolbenartig, innwendig gelblich, nur 10 bis 15 Staubfaben in 5 Bundeln, mit gewundenen Beuteln. Ueberaft in DRingten, besonders auf Java; ein anschnlicher Baum, 40-50' hoch, 3' bid, mit freugförmigen, magrechten Meften, faft wie ben Sannen, jedoch gabelig verzweigt; Blatter auf 6" langen Stielen mit 7" langen, 2" breiten Blattchen; 5-6 Bluthen am Ende ber Bweige, bangenb, 2" groß, weiß und wollig, mit gelben Beutein. Capfel 1/2' lang, über 2" bid, rothbraun, rauh und hart, mit vielen rundlichen, fcmargen Samen in 3 Reihen über einander. Bur Fruchtreife fallen bie Blatter ab, aub ber Baum ift nur mit ben truppartig bangenben Capfeln lange ter Mefte gegiert. Der Baum wird angepflangt und forgfältig gepflegt. Da er mehr Rruchte tragt. wenn man die Mefte abflugt, fo richten biefe fich allmählich nach pben. Das Solg ift weiß und fo bruchig, bag bie Mefte teinen Rnaben tragen; barum binbet man an ben Stamm einige

Batten ober Seile leiterartig, auf benen man ftefen und bie Rruchte abichlagen fann; benn taft man fie fieben, bis fie fic öffnen, fo ftehlen fie bie Ffebermaufe, um bie Samen ju bee tommen. Er machet am baufigften auf Java, fowohl in Bats bern als um die Saufer, wo et jedoch leicht vom Wind umgeworfen wirb, und man von bem garm und bem Unflath bee Riebermanfe fehr beläftigt wirb. Er tragt 40 Jahr lang, im Janner und hornung, ichlagt im Marg und April wieder aus und blabt. Die Blumen öffnen fich nur Ben heiterem Wetter unt Mittag, und fatten balb ab, fammit ben Staubfaben. Um feben erbfengroßen Samen Hege fren ein Rnauel feiner, gelbifcher Man tann fie, wiegen ihrer Rarge; nicht ju Garn brauchen, aber befte beffer gu Riffen, welche viel linder find, als bie mit Febern gefüllten. Auf ber Infel Celebes werben Die füßen und nahrhaften Samen fowihl ebh ale geröftet gegeffen : au viele aber follen Rubr verurfachen. Da jeber Bweig Burget folägt, und bas Solg nicht von Gefcutfingeln gerfplittert wirb, fo macht man bavon Baune und Palifaben um Beftritgett: " Die Burgelrinde ift ein fedmiffititelibes und Brechmittel; bie fcbleimigen Blathen und jungen Frachte braucht nian wie bie Malven, bas and bem Stamm fliegenbe Gummi gegen Unterleibefranthelten. Rheebe III. E. 49-51. Capock. Rumph I. E. 80. Bartner E. 133. Eriodendron unfrac-Lamata T. 587. tuofum.

4) Der weftinbifche (B. occidentale, pentandrum).

Stamm stachelig, Blatter siebenzählig, Blatthen lanzetförmig, grun und fein gezühne; Bluthen boldenartig, innwendig
rosenroth, nur 16—16 Staubsäden mit gewundenen Beuteln.
Westindien, ein Baum, gewöhnlich 30° hoch, nicht felten auch
Pundert, oft in der Mitte banchig und voen bider als unten,
biswellen 30° hoch ehe die Aeste kommen. Im Alter laufen,
sonderbarer Beise, von oben herunter Rippen, die aus ber
holzigen Substanz des Baumes selbst kommen, allmählich breiter
werden, gegen die Burges sich vom Stamm abkösen und oft B
mid mehr Schuh vom Hauptstamm entsernt stehen. Die Bluthen kommen sehr zahlreich nach dem Laubsan, bededen alte Meste

und mögen wohl 2. Millimen betragen, schön rofenroth; riechen mie Adje. Die Früchte voll braimer, seibenartiger Wolle, welche in der Luft herumfliegt, in Mund und Nase kommt und übris gend von den Innwohnern weuig gebraucht wird. Der Baum wächet sehr schneu, fault aber auch, so bald er verlest wird. Zacquin, America T. 176. F. 70. Plumier T. 32. Cavanillas t, 151. Erjodandron.

- c. Samen in Mus.
- 6. 3. Die Affenbrobhaume (Adansonia).

Reich nacht; fünftheilig und abfällig, 5 Winmenblätter halb verwachten, zahllose Staubsäten in eine frugstrmige Röhre verwochsen; Eriffel sehr lang, mit fterusvernigen Raphen, Capsel holdig, klasst nicht, zehnsächerig, mit vielen Samen in mehlape tigem Brep.

1) Die gemeine (A. digitata).

Blätter haubformig. Africa; amifden ben Benbfreifen, am Senegal und an ber gangen Bestlufte vom Gambia bis gum -Ronigreich Benin, am Congo und Laire; in Methiopien; augepflangt auf Madagaster und in Boftinbien. Der bichte Baum in der Weit, der feuchten Sandhoden liebt; aber nime Steines weil er burch die geringste Nerledung brandig wird und fie Grunde gebt. Außerbem verbreitet fich oft ber Commel gang in dem Sols und macht es fo weich, daß er leicht von Sturmen umgeworfen wind. Der Stamm ift gewöhnlich wicht über 10 bis 18' hoch, aber nicht letten 25-30' bick im Durchmeffer ? when theilt er fich in viele große Meste, 80-60' lang, die mitte leren aufrecht, die außenn magrecht, fo bag fie oft bie Erbe berühren, und die Krone von ferne wie ein Maldbuid ausliebt. 00-70' hoch und 150! breit. Hufer ber großen; tjefgebenben Pfahlwungel hat er eben so viele Geitenmungeln ale Aeste, welche Ed bicht weter ber Erbe ausbreiten. Das Spla ift fehr weich. weiß und leicht. Die Ripbe grau, glatt, geun und noth ges bunfelt, wie gefirnist. Un ben jungen Zweigen fteben abwechfeind auf 4" langen Stielen bie gefingerten Bifter mit &, & ober 7 fritowoolen Blattchen, 5" lang. Die Blutben einneln and ben Mattachieln, auf einem foublangen Gtiel, 4" lang.

6" breit, weiß, mit ungefahr 700 Staubfaben. Capfel fpis: oval, 1-14' lang, 4-6" bid, bolgig, mit grunlichem Flaum bebedt, gehnfacherig mit je 50-60 nierenformigen, fcmangen Samen in einem mehligen, weißen Brep. Er fchlagt im May aus, blubt im July, trägt im October und läßt im Rovember bad Laub fallen. In ben erften Jahren machet er außerorbentlich fcnell, aber nachher befto langfamer. Gein Alter Aberfteigt alle Ginbildungefraft. Es finden fic am Senegal Baume, welche man 6000 Jahr alt icant. Alle Theile bes Baums find reich an Schleim, und baber erweichend und nahrhaft. Die Reger trodien und pulven bie Blatter, heben bas Dulver in baumwollenen Gader auf, und brauchen es taglich mit anbern Rahrungsmitteln. Es milbert Die Sige und ben Schweif. Getrante bavon heben ben Durchfall und bas Barnbrennen, ein ben Guropaern Dafelbit gewöhnliches Uebel. Die Frucht beift Boul, ben ben Frangojen Affenbrod. Ihr Fleifch ichmedt angenehm fauerlich und wird gegeffen. Den ausgepreften Saft mifcht man mit Buder, und gibt ihn in anftedenben Riebern. Obicon bad fleisch mit ber Zeit an Gate verliert, fo wird es boch als Gegenftand bes Sandels fast burch gang Africa verfahrt, bis nach Marocco und Megnpten. Die verdorbene Frucht bient noch als Seife; auch aus ber Rinben-Afche und rangigem Baum-Del macht man bergleichen. Den Regern bient ber boble Stamm zu Grabern: fie boblen ibn in eine Urt Rammer aus, bangen bie Leichen binein, welche fein ehrliches Begrabnig verbienen, und verschließen ben Gingang mit einem Brett: bie Leichen vertroeinen barinn gu Mumien. Diefes, geschieht gewöhnlich ben Gangern, welche ben geften und Langen ber Ronige die Gefeuschaft unterhalten, und baber febr gefchabt, aber als Bauberer betrachtet werben, burch beren Begrabnig in Die Erbe bas Band ungtudlich murbe. Adanfon, Mom. Acad. 1761. t. 6. 7. Calebassier du Sénégal.

Pr. Alpin, welcher die Frucht in Cairo gefehen, nennt fie Babobab; fie hat die Größe einer Citrone, eine farbisartige, feuchte aber angenehm fanerlich schmedende Subfand, voll schwarzer harter Samen. Die frische Frucht vom Banm schmecks anserordentlich angenehm, mächet im brennenden Aethlopien, löscht mit ihrem Saft, dem die Reichen Inder Bepmengen, den Durst und erfrischt sehr. Man braucht sie daselbst auch gegen alle histigen, anstedenden Fieber, Blutspepen, weiße und vorthe Rust nis. — Dieser Brey oder Mark besteht aus einer Art. Gunmi, Zuder, Stärkemehl und Apfeisäure. Pr. Alptn, Aogypt. tab. 17. 18. Bankin, Hist L p. 109. Guanabanus, Adavo; Gärtner T. 135. Cavanillos t. 157: Lamant. T. 588. Baobab.

## 7. . Die Obftwullen (Durio).

Reich ftumpf und fanflappig, ohne Halle, 5 turzere Blamenblatter, viele Staubfaden in 5 Banbeln mit gewundenm Beuteln; Griffel fadenförmig, mit rundlicher Rarbe, Frucht rundlich, beerenartig, weichstachelig, funffacerig, mit je 4—5 Samen im Mus.

## 1) Die gemeine (D. zibethinus).

Blätter abwechselnd, ettiptisch, unten braunschuppig, Blüthen unter den Blättern. Diendien, allgemein angebaut, ein hoher Baum, wenigstens unter den Obstbäumen der höckte; mit schläffen Mesten und wenig belaubt. Der Stamm unten edig, fust gestägelt, mit einer glatten, gelblichgrauen Rinde. Die Blätter saft wie beym Kirschdaum, aber nicht gezähnt, ½ spanuelang, Au breit. Ein bis drep Dupend Bläthen büschelfbrmig an einem Stiel, am Grunde der Zweige. Kelch wie eine Salzbüchse; gelbi; Blumenblätter würselfdrmig, später umgeschlagen, wie dry Ratcliffen, schming weiß, mit 7 oder 8 Staubstöfen in jedem Bünzell. Die Blumen hängen lang geschloffen abwärte, öffnen fich allmählich und faken meistens Rachmittags oder die folgende Racht ab, riechen nicht übel. Es bielben nur 3—5 Prüchte und den dicken Aesten; die auf den Zweigen werden von Winen Papagepen gestessen, die finen Papagepen gestessen.

Die Frucht wird so groß als ein-Menschenkopf; fänglich nund, wie ein zusammengelugelten Igel; Schale hart und bid, aber nicht holzig, überall dicht mit gefolichgrunen, weichen und ertigen Stacheln beseht, wie gefoliffene Diamanten; hat 5 Längsuchte, die fich ben der Reife: leicht theilen, wenn man daranf

behalt; man trennt fie bann mit einem Messer. In sebem ber Gibflanz wie Sastwie; sind mit weißem, schleimigem Fleisch und
einem dumien Sauchen umgeben. Dieses Fleisch, welches wie
Mildpachm aussieht, ist ber vornehmste Theil, ber in bieser
Fenche ist, sindem man es von den Kernen absaugt. Die Durtvneunausendeit von Biesen sie dinkommlinge dieselben wegen der Geruchs lange nicht essen mögen, so gilt dieses nicht allgemein. Der
Geschnack ist zurt und füß, wie der der Getstaden; der Geruch
aber mangenehm, denn er kommt den faulenden Zwiedeln bey,
melchen Geruch auch die Frucht hat und durch das ganze Haus
variseitet.

Die, welche nicht daran gewöhnt find, mögen nicht einmal baben fenn, wenn fie ein anderer ift. Man pflückt fie nicht, fondern läßt fie abfallen.

Der Baum mächet nicht im westlichen Indien, sondern erst auf Malacaa, Fava und Borneo, bis zu den Molusten, um die Hänfer und in Felbern, disweiten in Wäldern. Sie entstehen impistens von felbst durch die Korner, welche die Wögel verbreisem impistens von felbst durch die Korner, welche die Wögel verbreisem incht gern um Wohnhäuser, well die schwesen Früchte Dächer und Menschen beschädigen. Die Sibeshablere lieben diese Früchte so sehr, das man sie damit fungen kann. Die Kerne sind rah nicht esbar, wohl aber gestoften geröstet, sollen aber kurzen Athen verursuchen.

Ge gibt 3 Arten: die Früchte unn Borneo find so groß, wie ein Wann genug baran zu tragen hat. Die länglichen find die besten, besonders die goldzeiben, mit flumpferen Spipen, haben in jedem Fach wur ein und ben andern Kern, mit viel Fleisch ober Mart umzogen. Die runben und kleinern enthalten viele Kerne, sind schlechter und wässerig, und wachsen auf Banda.

Sie velfen im May und, Juny, bisweilen noch einmal im Movember. Wenn es sehrwiele gibt, so folgen meist Krantheiren, theils weil feuchte Witterung ber Frucht gunftig ift, ihreits weil man fic bavan nicht fatt effen kann, wohnech Ruhr und ibbs-

artige Gieber entstehen; fie find überhaupt fehr erhitzend. Ein Menfch tenn 1—2 verzehren. Daß holz ist hart und gibt gute Balten und Maften. Rumph I. T. 29. Durio, die Früchte Durionen. Lamard T. 641.

### B. Gröps fruchtartig.

Ordnung V. Fruchts Samenpflanzen.
Oolvearven.

Reld und Blume meift fecheblätterig, mit vielen frepen Stanbfaben und vielen getrennten Früchten, ein und mehrere Samen mit Evweiß.

Straucher und Baume in heißen Landern, mit einfachen, fieberrippigen Bechfelblättern, meift ohne Rebenblätter. Die Bluthen meiftens fehr groß, schön und wohlriechend, Relch brep., Blume sechsblätterig; Die Früchte ganz getrennt, Pflaumen ober Beeren, oft fehr schmadhaft.

Sie theilen fich in 4 Bunfte.

- a. Mit balgartigen Ruffen. Magnolien.
- b. Mit pflaumenartigen Fruchten. Menispermen.
- c. Mit beerenartigen Früchten und fünfzähligen Bluthen. Dillenien.
- d. Mit beerenartigen Früchten und fechegabligen Bluthen.

# .13. Bunft. Ruß: Samenpflanzen - Saaren. Magnoliaceen.

Früchte nugartig, Kelch und Blume brep- ober fechstählig und abfällig, wiele Stundfäden mit angewachsenen Beuteln. Ruffe meist einsamig, Reim gend und aufrecht, in wiel Epweiß, das Mürzelchen am Nabel.

Bietliche Sträucher und Baume mit eingelentten, einfachen Blattern und abfälligen Rebenblättern; Blathen meift fehr groß, ichn und wohleiechend, mit 3 voer zweymal 8 abfälligen Reich-blättern, Blumenblätter 8 vber mehrmal 8 in fv viel Rei-

hen; viele turze Staubfaben mit langen angewachsenen Beuteln; viele balgartige Gröpfe, meist zapfenartig um eine Mittelfäule, mit wenig Samen am innern Binkel, an sehe langen Stielen, Epweiß gleichförmig. Die Rinde ist meistens bitter, gewürzhaft, magenstärkend, und basselbe gilt von den Gröpsen und Samen.

- A. Größe wirtelartig, Blätter gedüpfelt.
- 1. G. Die Stern-Anife (Illicium).

Relch blumartig, brepe ober sechsblätterig, 9-30 Blumenblätter in mehreren Reiben, wovon die inneren kleiner; viele Staubfaben; 6-8 Balge, wirtelartig, mit einem glanzenden aufrechten Samen.

Immer grune Straucher mit gemutzhafter Rinbe, leberigen, glangenden Blattern und fleinen zusammengerollten Rebenblattern; Bluthen einzeln ober zu brey, auf schuppigen Knofpen am Enbe, zulest feitlich, riechen meiftens nach Anis.

1) Der gemeine (l. anisatum).

Dreißig gelbe Blumenblatter, Die außern langlich, Die innern fcmal pfriemenformig. China, Japan und philippinische Infeln; ein Dalbbaum, wie Rirfcbaum, auch in Garten gur Bierbe gepflangt. Rinbe grau und gewurzhaft, Solg bart, bruchig und braun, mit wenig Mart; viele Blatter am Enbe gebrangt, abmechselnd und gegenüber, wie Lorbeerblatter, aber weicher, 3" lang. Bluthen auf halbzolllangen Stielen, von weitem wie Rarciffen, 11/2" breit, bestehen aus 20 ungleichen Blättern, woovn 8 fahnförmig, 8 andere fcmal und barinn noch 4 furgere find, mit etwa 20 febr furgen Staubfaben. Die 8 Gropfe find jufammen 1" breit, einzeln bauchig und fichelformig, fast holgig und rothlichbraun; ber Same wie ben Ricinus, blag und glangend. Rach, ben dinefifchen und japanifchen Prieftern lieben bie Gotter biefe Baume und man ftellt baber Rrange und Mayen von ben 3meigen vor bie Bildfaulen. Rachtwachter brauchen bas Pulver ber Rinbe wie Lunten, mornach fle Die Beit abmeffer und Die Gloden anschlagen; fle bruden es nehmlich mit Afche in Robrchen, worinn es langfam fort alimmt. Daffelbe Pulver lagt man auch auf Altaren in ehernen Befagen glimmen, um ben Goben Bobigeruch ju verfchaffen

Ge Me übrigens merkwarbig, daß die sogenannten Aufblaser-Fische (Totrodon) viel gistiger werden, wenn man sie mit einem Zweige kocht; diese Fische schwecken übrigens, wenn man sie vom Gifte reinigt, vortrefflich. Die Frucht ist der sogenannte Stern-Anis (Anisum Stollatum) der Apotheken, welcher wie Anis riecht und aus 6—10 oben offenen Bälgen besteht, mit einem glänzenden, grauen Samen, der eben so riecht und schmeckt. Sie enthalten ätherisches und settes Del, harz und Gerbstoff, Gummi und apfelsauren Kalk und werden wie Anis gegeben, auch zu seinen Liqueuren gebraucht. Kasmpfor, Amoon. t. 881. Skimmi. Gärtner T. 69. Plenk T. 440. Lamarck T. 493. J. 2. Dässeld. XVI. T. 23. Wagner II. T. 175. Badianisora.

2. S. Die Gewärzsaaren (Wintera, Drymis).

Reich zwey - bis breptheilig, 6-24 Blumenblatter in 2 Reihen, viele fehr furze Staubfaben; 2-8 ovale Beeren mit furzen Rarben, einfacherig, mit mehreren Samen.

1) Die gemeine (W. aromatica).

Blatter länglich und ftumpf, unten graulichgran; Stiele bufchelformig und breybluthig, mit 4 Beeren. Sub-America, an der Magellansstraße in sonnigen Thälern; ein immer granes Baumchen, 8—12' hoch, bisweilen 30—40, mit runden narbigen Zweigen; Blatter 3" lang, 1" breit, ohne Seitenrippen, Blumen seche bis zwölfblatterig, mit 30 Staubsäden und 4—6 verkehrt ovalen Früchten, schwarz, mit 3—4 ectigen Samen.

Dieser Baum ift gewürzhaft und liefert die wintersche Rinde (Cortex winteranus), welche nicht mit Winterana (Canella) zu verwechseln ist. Sie ist auswendig gelblichgrau, innwendig zimmetbraun, besteht in gerollten, schuhlangen, 1—2" breiten Stüden, riecht gerieben angenehm und schweckt sehr gewürzhaft, wie Bimmet und Pfesser, und ist ein fraftiges Reizmittel, bas besonders gegen Scorbut wirksam ist; man braucht aber statt bessen meistens den weißen Bimmet. Wilhelm Winter, welcher als Schiffscapitain 1578 den Weltumseegler Drake begleitete, brachte diese Rinde von der Magellansstraße nach England. Die Schiffsleute brauchten sie statt Bimmet und später gegen Magenbeschwerden und Scordut. Der 3 Mann die Baum

war das gewöhnliche Brennholz der Schiffslente. Clusius, Exot. tab. 75. Sloans, Phil. Trans. XVII. tab. 1. fig. 1. 2. Forstor, Gen. t. 42. Murray, Comm, goetting. IX. t. 7. Lamard T. 494. F. 1. Plent T. 439. Sanne IX. T. Dusselb. 9. T. 7.

2) Die chilesische (W. chilonsis).

Ebenso, hat aber verkehrt ovale Blätter. In Shili fteht biefer Baum im weiten Felde, wird 7 Alafter hoch und mannsbick, hat freuzsörmige, schief auswärts gerichtete Aeste; und heißt wegen der Rinde Arbor dolla Canolla. Die Indier lassen nach ihrer abergläubischen Religion eine alte Frau, ihre Priesterinn, auf den Baum steigen, und erwarten, auf die Erde geworfen, in dieser bittenden Stellung Besehle, welche ihr der Damon gibt. Fouilléo, Obs. t.

3) Die granadische (W. granatensis).

Blätter länglich lanzetförmig, unten graulich grun, Stiele brep. bis fünsblüthig, mit 9 Beeren. Neu-Granada und Bra-filien, strauchartig auf Bergen, ein Baum 25' hoch im Felbe, Blätter 3" lang, 1\'," breit: 9—12 schmale Blumenblättet, weiß, Beeren verkehrt oval, schwarz, mit glänzend schwarzen Gamen. Die Rinde stimmt mit der vorigen überein, und kommt aus Columbien, unter dem Namen Cortex malambo, aus Bra-stien unter dem Namen Casea d'anta. Humboldt, Pl. équinox, I. t. 58. A. St. Hilairo, Pl. us. t. 26—28.

- B. Gropfe zapfenartig, Blatter nicht gebupfelt.
- 3. S. Die Tulpenbaume (Liriodondron).

Reich brepblätterig, gefärbt und abfällig, Blume glodenförmig und sechsblätterig, breymal 6 Staubfaben; viele zwepfamige, holzige Flügelfrüchte.

1) Der gemeine (L. tulipisora).

Blätter vierlappig, ftumpf und abfällig. Nordamerica, bep uns ziemlich häufig in Garten und Anlagen, ein sehr schöner Baum in der Tracht wie Ahorn, 20—30' hoch, in America aber über 100, und 8' dick, brauchbar zu Bauholz und Kähnen; Blätter 6" lang, fast ebenso breit, mit ovalen Nebenblättern, Blüthen einzeln, so groß wie Tulpen, gelb und grun, am Grunde roth, alle am Ende der Zweige, daß sie oft den gauzen Baum bes deren; der Zapfen 2—3" lang, 1" diet aus braunen, zollangen, 3" breiten und lang gestägelten Bälgen, mit 2 kinglichen verstehrten Samen; blüht im July; die bitter und gewärzhaft schweckende Rinde wird statt China gebraucht. Catesby L. T. 48. (Seligmann II. T. 96.) Brew-Eihrot T. 10. Dushamel II. T. 102. Wangenheim T. 13. J. 39. Schluhr I, 147. Plenk T. 44. Michaux, Arbros III. t. C. Guimspel T. 29. Tulipfor, Tulip-tree.

4. G. Die Biberbaume (Magnelia).

Reich brepblätterig und abfällig, 6—12 Blumepblätter in Reiben, viele Staubfaben und niele auswendig klaffende Balge um eine Saule, wie Tannzapfen, mit 1 ober 2 beerenarsigen, berzihrmigen Samen, heraushängend an langen Stielen.

Sehr fchone Baume in America und Oftindien, mit großen Blättern und großen, prächtigen, wohlriechenden Blumen, einzeln am Ende; die rothen Samen hängen an zolllangen Faden aus ben Balgen herunter. Die Rinde ift bitter und gewärzhaft und ein gutes Fiebermittel.

- a) Oftinbische: Zwey Decklätter um bie Frucht, Bentel flaffen innwendig. Gwillimia,
  - 1) Der braune (M. fuscata).

Biatter ausbaneryd, langlich elliptisch, jung braunfitzig, alt glatt, Bluthen aufrecht. Wirb feit ben altesten Zeiten wegen bes Wohlgeruchs ber Bluthen in China gezogen und seit wenigen Jahren auch in Europa; ein aftiger Strauch, 2.—4' hoch, bes im Winter bluht; Blätter kurz gestielt, 3" lang, "/4" breit; Bluthen gelblichroth, 25—30 purpurrothe Staubfaben mir weisen Benteln. Andrews, Bot. Rep. t. 229. Salisbury, Pat, lond. t. 5.

2) Der chinefische (M. yulan, conspicua).

Blätter abfällig, verkehrt oval und plöhlich zugespiht, jung flaumig, Bluthen aufrecht mit 6—9 langlichen Blumenblättern. Wird seit ben altesten Zeiten in China angepflanzt, ben und bin und wieder in Garten, bluht im hornung und April. Ein prächtiger Baum 30—40' hoch, mit wenig Aeften, fast wie

bey ben Sannen gestellt; treibt eine Menge sehr mohlriechen be Blumen, die nur einige Tage bauern; die Blatter fommengerst, wann sie verbluht sind, 3" lang, 2" breit, Blumen 2" lang, weiß mit etwas roth. Bep uns nur ein Strauch, 2 Mann hoch. Die bittern Samen werden gegen Fieber gebraucht. Salisbury, Par. lond. t. 38. Bonpland, Malmaison t. 20.

- b) Americanische: Neur ein Dedblatt um bie Frucht, Die Beutel flaffen auswendig.
  - 3) Der gemeine (M. glauca).

Blatter ftumpf elliptifch, abfällig, unten granlichgrun, Reldblatter umgefchlagen, 9-12 Blumenblatter hohl und oval. Rorbamerica in sumpfigen Balbern, ben une nicht felten in Garten und Anlagen, 20-30' hoch, auch größer; bas Solg weiß und ichwammig, Blatter 6" lang, 2" breit, fallen gegen ben Berbft ab und tommen fogleich wieber nach bem Binter, fcmeden gewurzhaft, wie Calmus. Die Blumen am Anfang bes Commers aufrecht wie Seerofen, 2-3" breit, fehr mohlriechend wie Banille und Domerangenbluthen, weiß, werben aber enblich gelblich, bauern lang und verwelfen am Stamm; bie 3 Relchblatter auch weiß. Früchte wie Tanngapfen, 11/4" lang, 1" bid; baraus bangen etwa 2 Dubent glangent rothe Samen, wie Sauerbornbeeren, an gollangen gaben, mas bem Sangen ein gierliches und fonberbares Anfeben gibt. Der Balg ift fo groß ale eine Bobne und besteht aus 2 herzförmigen Rlappen. Der Baum tam erft 1688 nach Guropa. In America freffen bie Bieber gern bie Rinbe, baber ber Rame; ichmedt bitter, riecht wie Saffafras und wird gegen Fieber, fcmachen Magen und Berichleimung gebraucht. Catesby T. 39. (Seligmann II, T. 78.) Trem. Chret T. 9. Bangenheim T. 19. F. 46. I. 148. Michaux, Arbres III. t. 2. Bonpland, Malm. t, 42. Plent E. 445. Beaver-Wood, Swamp-Laurel.

4) Der großblumige (M. grandiflora).

Blätter immer grun, langlich und harsch, oben glanzend, unten braun. Nordamerica, mehr füblich, vorzüglich in ben Balbern westlich vom Mississpie, ben uns nicht felten in Un-lagen, wo er ziemlich ber Kalte widersteht. Dieser prachtige

Baum ift mit feinen iconen, faft foublangen, glanzenben Blatbern und großen Blumen ber Fürft ber nordamericanischen Balber, mobl aberhaupt ber fconite Baum in ber Belt, 60-80' boch, 2' bid, ber une freplich taum 1/s fo boch, tragt aber jabrtich eine Menge Blumen auf feiner regelmäßigen, rundlichen Rrone am Ende ber 3meige, nicht weniger als 8" breit, fonceweiß und mobiriechend, aus 9-12 ovalen Blattern, mit vielen Die Frucht ift ein 4" langer, braunapldgelben Staubfaben. licher Bapfen, mit fehr vielen purpurrothen Balgen, aus benen an langen weißen Raben icarlachrothe, große Samen berunterbangen. Die bittere und gewürzhafte Rinde ift fcwacher als Die porige wird aber both ale Magen- und Riebermittel gebraucht. Catesby H. S. 61. Trew. Chret T. 33. 35. Gartner 2. 70. Lamard E. 499. Michaux, Arbres III, t. 1. Duhamel, Arbres Ed. nov. II. t. 68. Big-Laurel.

#### 5. . Die Beerenfaren (Michelia).

Reich breyblätterig, blumenartig und abfällig mit einem scheidenartigen Deckblatt, 6-15 Blumenblätter mit vielen fürzern Stanbfäden; viele beerenartige, zweyklappige und vielfamige Balge, zapfenartig um einen langen Stiel.

## 1) Die gemeine (M. champaca).

Blatter tanzetsbrmig und glatt, Bluthenstiele und Scheiden flaumig. Ostindien, ein Baum wie Apfelbaum, mit einem 30's hohen Stamm, in Sandboden, aber wegen des Wohlgeruchs sast überall angepflanzt. Blatter spannelang, 2" breit, Bluthen meist 2 an den Zweigen, wie Rarcissen, fast 3" breit und gelb, sehr wohlriechend, aber nur eine Racht lang; ist höher als alle Blumen geachtet und heißt Schampacca. Wird von jungen Leuzten, und besonders eiteln Mädchen, in den Haaren getragen, kommt auch zu Hochzeitkränzen und Guirlanden, deßgleichen mit andern Blumen in die wohlriechende Salbe Borbori, womit sich die Weiber vom Kopf bis zu den Füßen einreiben. Die Frucht ist über 4" lang, besteht aus etwa 9 Beeren, die aus einander rücken und wie eine Muscatellertraube aussehen, balb rund, dalb nierensorig, blaßgrün, voll weißlicher Sterndupfen; Haut messerick, berstet an der gewölbten Seite und enthält 6—8

٢

rothe, edige Ruffe mit einem fcwarzen Rern. Birb um banfer und Felber, nicht in Garten, angepfangt, machet febr fonell, wird aber nicht alt und findet fic nicht milb., Das Sola ift. weich und unnus; blabt bas gange Jahr und bie Spinnen geben ben Blumen febr nach. Dan bestilliert baraus ein moblriechenbes Del als frampfftillendes Mittel; bas Blumenwaffer gegen Brufte betlemmung, die Blumen mit Del gefocht gegen Ropfn und Augenweh und Pabagra, bas Del ber Frucht treibt Blahungen. wenn man fich damit reibt; Burgel, und Rinde bitter, und gewurzhaft, gegen Schleimfluffe und jum Aufziehen ber Gefchware. Alle Andier, welche Mahomeds Secte folgen, find große Liebhaber ber Geruche; baber bas Sprüchwort: Die Juden verthun ibr Bermogen in Opfern, die Christen in Baftmablern und bie Mobamebaner in Beruden. Auf Java gibt es eine folche Menge moblriechende und icongefarbte Blumen, bag man taum int Stand mare, fie ju beichreiben. Unter ben wohlriechenben raunt man ber Champacca ben erften Plat ein; fie hat zweperlep Farben, grun und goldgelb; ihre Geftalt ift wie bie ber Beitlofe, aber viel grofer; ihr angenehmer Beruch gleicht einem Bemifch von Rofen und Beilden. Undere febr moblriechenbe Blumen find Rasmin, die fogengante chinefifche Rofe und die Tuberofe. Bontius, India tab. 140. Rheede I. Saf. 19. Rumph II. E. 67. Gartner E. 137. Lamaret E. 493. Blume, Fl. Javae, Magnoliae t. 1.

# - 14. Bunft. Pflaumen=Samenpflanzen — Lienen. Menispermen.

Blüthen meist zwenhäusig, brenzählig, kummerlich und gedrängt, Beutet auswendig, aufrecht; mehrere pflanmenartige, einfamige Früchte, Keim gebogen, in wenig Epweiß, das Würzelchen vom Rabel abgewendet.

Rletternbe Straucher mit gaben ennblichen Zweigen, in heißen Ländern, Blatter abwechselnd, meift einfach und ichilbformig, ohne Rebenblatter; Blathen zwephaufig, in Achselrifpen, Relch und Blume flein und brepblatterig, mit gleichviel Staubfaben aber mehrfach; weift mehrere einsamige Pflaumen wirtelartig gestatt.

- A. Pflaumen mit mehreren Camen, Reim fehr flein, in viel Epweiß; Blatter gufammengesett.
  - 1. G. Die Beereulienen (Laudizahala).

Bwenhaufig, Reich: broppelt brenhictterig, Blume fecheblatterig, mit 6 Stanbfiben gegenüber. S. Beeren mit vielen Camen.

1) Die gemeine (L. bitornata).

Mätter zweymal dreyzählig, Blättchen länglich zugefpipt, hinten ungleich, etwas gezähnt, große, ungleich herzförmige Deckblätter am Grunde der Stiele. Chili, in Wäldern, ein rankiger, glatten Strauch, mit abwechleluden Zweigen, Blattstiele gabelig; und an jedem Zinken a harsche, 2" lange Alättchen voll Repadern; Blüthen 1" breit; die Staubblüthen in Trauben, die Samenblüthen, einzeln in Achseln; 3—6 längliche, knotige Beesren, 2—3" lang und 1" die, mit vielen eetigen Samen, saft so groß wie Bohnen. Die Beeren schmeden sus angenehm und kommen auf den Markt. Lapoyrouse, Voyage IV. t. 6—8. Ruiz et Pavon, Prodr. t. 37.

- b. Pflaumen einfamig, Keim mit wenig Cyweiß; Blatter einfach.
  - 2. . Die Griegwurgen (Cissampelos).

Imey- und einhäusig, Reich vierblätterig, Blume becherförmig und viertheilig, 2 ober 4 Staubfaben vermachsen; Reich ber Staubbuthe nur ein seitliches Blatt und gegenüber ein Blumenblatt; nur eine nierenförmige Pflaume mit brey Rarben und einem Samen, Keim in wenig Epweiß.

- 1) Die gemeine (C. pareira).
- Blätter schilbformig, rundlich herzsormig, unten seibenhaarig, Samentrauben langer als die Blätter, Beeren rauch.
  Westindien, Mexico und Brasilien, in den Wältern, ein Strauch
  mit einem sehr zähen Stengel, der, wie eine Rebe, bald auf
  dem Boden fortfriecht, bald auf den Gipfel der Baume klettert,
  von da herunterfällt und kleine Zweige treibt, mit herzsörmigen,
  2" geoßen, unten weißlichen Blättern; Staubblüthen einzeln
  oder gepaart an langen Stielen, sehr klein und blaggrun;
  Samenblüthen in 2" langen Trauben; Beeren wie Erbsen, roth
  und innwendig grun. Die Warzel ift lang und gebreht, und

hat keinen Geruch, alter armsbid, bitterlich, wird in Scheiben geschnitten, in Wein ober Bier geweicht und als gewöhnliches Getrank gegen harnbeschwerden genommen, vorzäglich aber gegen Schlangenbis, nebst dem Blättersaft außerlich. Sie kommt unter dem Namen Grieswurz (Radix pareirae bravae) zu uns, in singers- und armsbicken Stücken, ist aber nun außer Gebrauch. Marcgrave T. 26. Caapeba. Piso T. 94. Plumier, Amer. tab. 93. Swartz, Obs. t. 10. f. 5. Plenk T. 723. Dasselb. II. T. 22.

3: 3. Die Saumellienen (Menispermum).

Bwephaufig, Relch und Blumenblatter brengablig, oft zwepund mehrfach, Staubfaben feche- ober mehrfach, gegenüber; 3—6 Pflaumen, einfacherig und einfamig, mit gefpaltenen Narben und nicrenformiger Ruß; Reim in Syweiß. Laufende Strancher mit großen, nehreichen Wechfelblattern. Die fleinen Bluthen in Trauben.

- a) Relch und Blume meift vierzählig, mit 12-24 Staubs faben und 2-4 Pflaumen. Fast nur in America.
  - 1) Die canadische (M. canadense).

Blätter glatt, schildförmig, fast herzstürmig und edig; Blüsthen in Achseltrauben, mit 8 Blumenblättern. Rord-America, an Ufern, bey uns in Gärten, ein rothlicher Schlingstrauch, ber 15' hoch läuft, Blattstiele 1—3" lang, wenig Blüthen in Achseln, klein und gelblich, mit 8 Kelch- und so viel kleinern Blumenblättern, nebst 16 Staubfäben und 2—4 Früchten. Blütt im Juh. Schkuhr T. 337. Hayno, Torm. bot. t. 45. f. 3.

- b) Relch und Blume meift drepgahlig, nur 6 Staubfaben gegenüber, 3-6 Pflaumen. Cocculus.
  - 2) Die malabarifche (M. malabaricus).

Blatter oval-herzförmig und zugespitt, oben borftig, unten zottig, Bluthen in einfachen Seitentrauben, so lang als bie Blatter. Oftindien; ein Strauch mit grünen, zolldichen Stengeln, welche sich weit schlingen, und sowohl in als außer ber Erbe, selbst in ber Luft aufgehängt, Blumen und Früchte tragen; die lestern größer als Erbsen, gelb, bann corallroth, mit kleberigem Fleisch und einer großen, schwarzen Ruß. Blatter

und Rerne gegen Gefdwure. Rheebe VII. Taf. 19. 20. Windwortol.

3). Die grubige (M. lacunosum).

Blatter fpip herzibrmig, unten gelbwollig, Trauben boppelt fo lang ale bie Blattftiele. Moluden, an felfigem Stranbe, ein großer, wilber, unregelmäßiger, meift armebider Stamm, mit 3meigen 5-6 Rlafter lang, welche fich in fteife Ranten endigen und fich bamit an ben Meften anberer Baume vefthalten. Blatter fpannelang und noch breiter, fteif wie Bergament, auf langen, gewundenen Stielen; Bluthen in 11/2" langen Trauben, mit febr fleinen, weißen Biumden, Die wie faul Baffer ftinten; Früchte in fargern Tranben, meift mit 2-3 Pflaumen, wie Beinbeeren, welche lang weiß bleiben, bann roth und enblich rothlich fcmars werben; barinn ein runbe, fornige Rug, größer als Rirfchftein, mit bruchiger Schale, einerfeits gefpalten, enthalt einen weißen Rern; Beruch und Gefchmad ber geriebenen Pflaumen ift unangenehm und efelhaft. Man braucht fle gum Rifchfang. Dan'nimmt bie halbreifen Fruchte, frifch ober getrodnet, reibt fie mit Ginfieblerfrebfen, thut bismeilen aud etwas Menfchentoth bagu, und macht bauon Billen von ber Grife ber Riride, bie man bann in fuges ober gefalzenes Baffer wirft. Die Fifche freffen Diefen Teig fehr gierig, merben bavon fcwinbelig und fcwimmen oben auf. Man fann fie ohne Schaben effen; benn die Frachte enthalten fein totte liches Gift, fonbern machen nur bas fcwache birn ber Rifche und Bogel fcwindelig. Gin Menfc fann 2 Reuchte verfcbluden. ohne andere Birfung als Lapieren. Die Innwohner ber Dapusinfeln fangen bamit die fleinen Parabiedvogel, melche fabr. lich truppweise auf jenen Inseln autommen und bas Baffer oben in Bammlochern faufen, bas man baber ju vergiften pflegt. Auf Ceplon und in Malabar fangt man bamit milbe Rube und Bode. Diefe Fruchte tommen unter bem Ramen Gifchtorner ober Codeisforner (Cocculi indiei) ju uns, mit einer rungeligen, fcmarglichen Leifel, welche, vorzuglich aber ber Rern, einen febr bittern und giftigen Stoff enthalt, nebst Del u.f.w.; er bringt Rrampfe und Labmungen hervor. Man fangt auch ben uns

bamit Fische, und ruchlofe Menschen thun sie ins Bier, um es berauschend zu machen. Aus bem talgartigen Del verfertigt man Rerzen. Rumph V. Laf. 22. Coculi indici, Tuba bac-eifera.

4) Die gemeine (M. cocculus, fuberofum).

Blatter rundlich herziörmig, glanzend und hinten abgeflust, Samenrifpen hangend. Oftindien, ein armsdieter Strauch, mit torkartiger, ichrundiger Rinde, der auf die höchften Baume klettert, mit fast schuhgraßen Blattern; Bluthen stinkend in 1½ langen Rispeu, mit 2—800 Früchten, Kelch dreyblätterig, Blume sechsblätterig, mit 3 Pflaumen und nierenförmigem, braunlichem Gamen. Die Früchte kommen ebenfaßs als Corkelstörner zu und. Coques du Lovant. Blackwell Taf. 289. Eartner T. 70. Wallieh, Aliatie Rosoarches XIII: 1. Sprengel in Beriner Jahrbüchern XXIII, T. 1. Duffelb. XI. Taf. 7—8.

5) Die handförmige (M. palmetum).

Blatter herzibemig, rauch, mit fünf jugefpisten Bappen, Staubbluthen in Rifpen, Samenblathen in Trauben. Mofambit, in bichten Balbern, ein frantartiger, feberfielbieter, winbenber Stengel mit einer knollenartigen, aftigen Burgel, 3-4" bid, gelb, faftreich und fcwer; Blatter fpaunelang, 6 Blamenblatter blaggrun, mit 16 Staubfaben und vierfacherigen Benteln; Fruchte wie Safelnuß, mit fehmarzen Drufenhaaren, Samen nierenformig und fcwarg. Liefert Die bittere Columbo-Buegel gegen Durchfall und Rubt, feit 200 Jahren, in Scheiben gefonitten, gegen 8" breit, mit winer buntein Rreisfinie, auswendig buntelbraun. Sie enthalt einen febr bittern, etwas betanbenden Stoff, nebft Sarz, Bache und Startemehl, und wird febr baufig gegen bie Schwäche ber Berbauungsotanne angewendet. Redi bat fle querft-1685 befannt gemacht. Experimenta p. 142. Berry, Afiat. Refearches K. p. 385, t. 5. Sanne IX. Laf. 48. Daffeld. VIII. Saf. 9. Badner II. Taf. 230.

6) Die Farber. E. (M. tinctorium). Blatter fpip. pval, glatt und lang gestielt, Blathen in

Settentrauben. Socinchina und China, in Watbern, ein armsbicker, kletternber Strauch, mit gelbem Holz, bas aus concentrischen Ringen besteht, mit Löchern bazwischen; Bluthen sehr klein und weiß, Früchte klein und gelb, nicht esbar. Die ganze Pflanze schmeckt bitter, und wird als schweistreibendes Mittel gebraucht, liesert aber vorzüglich durch Auskochen eine hattbare, gelbe Farbe, welche den Srund von Curvuma und Carthamus bildet, die zwar schöner sind, aber nicht so haltbar. Fibenaron, Louroiro II. p. 769.

7) Die egbare (M. edule).

Biatter langlich oval, mit einem Stift, glatt, Achfelftiebe fo lang als die Blattstiele, Scaubbluthen in Ropfchen, Samenstuthen einzeln. Arabien, ein windenber Strauch, mit aufrechten Zweigen und zollgroßen Blättern; Bluthen grun, Beeren roth, breptornig, jedes Korn etwas größer als eine Linfe. Die Beeren find eften, schmecken aber scharf; man lätt sie gestoßen, mit einer Hapbool Roffnen, 10 Tage lang gabren, und brennt bann einen sehr ftarten Branntwein daraus, ber mit Bucker wendger berauscht, ohne benselben aber unerträgliche hise und Durft verursant. Cobatha. Forskal, Deserbtio p. 171.

# 15. Bunft. Beeren = Samenpflanzen — Spragen.

Dillenien.

Switter, Reich und Blume fünfblätterig, jener bleibend, viele Staubfaben, mit angewachsenen Beuteln; 2—5 hautige ober beerenartige Balge, mit mehreren Samen in 2 Reiben an der innern Naht, meiftens in Rus, Keim aufrecht im Erweiß.

Sträncher und Baume mit einfachen, harschen und fiederrippigen, immer grünen Wechfelblättern, ohne Rebenblätter; Blathen einzeln und in Rifpen am Ende, meist groß und schon, gelb, und vom Aussehen ber Ciftrofen; Reich leberig, bey ber Frucht vergrößert, gewöhnlich 3 Blätter auswendig, 3 innwendig; Blumenblätter einreihig, mit vielen breiten Staubfaben, bicht an den Gröpsen liegend. Blätter und Rinde find herb, wer nicht bitter und gewürzhaft. Finden sich in allen heißen Ländern. r

- A. Facer ber Stanbbeutel runblich; meiftens in America.
- 1. 3. Die Rafpelftraucher (Tetracera).
- Switter und getreunt, Reich meift fünfblatterig, Blume brepblatterig, mit vielen breiten Staubfaben; 3-4 leberige Balge mit 1-1 glangenben Samen in Sulfen.
  - 1) Der gemeine (T. aspera).

Blatter runblich, ausgeschweift und ranh, so wie die Zweige, Blathen in ästigen Rispen, nur mit einem Balg. Guyana und Capenne; ein Strauch mit mehreren Stengeln, dessen Meste sich bis auf die Gipfel der Bäume schlingen und die Zweige bis zur Erde heruntersallen laffen; Blätter 3'/2" lang und 3" breit, Blumen weiß, Balg rundlich und rothlich, ranch, wie eine Erdse, mit einem glatten Kern. Der Stranch ist sehr gemein in den Wäldern, durch welche nicht zu kommen ist, ohne von seinen rauben Aesten zerschunden und von dem Strickwerk, das sie bilden, aufgehalten zu werden. Deist Lians rougs wegen des rothen Absuds, den man gegen ansteckende Krankheiten braucht; das bestistierse Wasser, wie ben uns das kindenbläthenwasser, als schweißtreibendes Mittel; die Samen in weinigem Ausguß gegen Wechselssteibendes Mittel; die Samen in weinigem Ausguß gegen Wechselssteibendes Mittel; die Samen in weinigem Ausguß gegen Wechselssteibendes Mittel; die Samen in weinigem

2. G. Die Beilfprägen (Dolima).

Gbenfo, aber nur ein hautiger Balg, mit 1-2 aufrechten Samen.

1) Die gemeine (D. farmentofa).

Blatter länglich oval, steif und rauch, Zwitter in Rispen, mit 5 Staubfaben, Balg glatt. Malabar und Ceplon, angespflanzt und sehr geschäht wegen ber Wurzel, bie ein guten Gifts mittel ist, und wegen bes Safts, ben man in Babern gegen Ausschläge braucht. Ein schlaufer Strauch mit knotigem Stengel, Blatter 5" lang, 2" breit, wellig und gekerbt mit Querrippen; Blatten in edigen Rispen, am Ende aus Scheiben, klein, weiß und geruchlos; Frucht kegelformig, 2—3" lang, sehr hart, braun, mit 2 runden schwarzen Samen; blubt im December. Rheebe VII. T. 54. Piripu, Poylkraid, Erva bendita:

- ... B. Gader ber Beutel fcmal; meiftens in Affen.
- 3. G. Die Rofenapfel (Dillenia).

Reld fünfblätterig, reif vergrößert, Blume fünfblätterig, mit vielen Stanbfaten; 10—20 vielfamige Balge zu einer Beere verwachten, mit ftrahligen Griffein.

Broge Baume mit langlichen fieberrippigen Alattern, ohne Rebenblatter; Bluthen meift einzeln, groß, gelb, weiß und leberia.

1) Der prächtige (D. speciola).

Blatter fänglich voal und gezähnt, Stiele einblüthig. labar, Neva und Ceplon. Gin Baum, 40-50! boch mit febr bidem Stamm und practvoffer Rrade, wenn fie mit Blathen bebedt ift. Aus ber Rinde fidert burch Ausschnitte viel herbes Baffer; Blatter am Ende gebauft, fpannelang und handbreits Biathen am Ende zwischen den Blattern, auf einem willangen, biden Stiel, und geöffnet fast frannebreit ; bet Relch fo groß wie eine Citrone, mit biden, loffelformigen Blattern; Die Blume manberbar und icon, beftebt aus 5 weißen, runden, loffelfone migen und harten Blattern, mit ungabligen Staubfaben, golbe gelben Beuteln und einer fternformigen Rarbe, faft wie benm . Dobn. Rachbem fich bie Blume geoffnet und ihre febone Beftalt mit bem angenehm liliengrtigen Geruch bat genießen laffen; fo foliegen fich bie Blatter und Faben um ben Stern, und barauf verbeden auch bie Relchbiatter alle genannten Bluthentheile. Das Ganze bildet eine & Fauft große, apfelähnliche und fleischige Frucht, welche 20 fleischige Balge mit vielen feinen Samen enthält. Die Blumenbiatter und Staubfaden werben nach geschlossenem Relche schleimig. Die game Maffe bieser Bluthentheile ift burd Schleim wie Sifchrongen verbunden. Die Hollander vergleichen diese Frucht (welches einentlich die schleimig gewordenen Bluthentheile find) mit ben Beinapfeln. Gie fann wegen ihrer farten Gaure faum gegeffen werben, mohl aber getocht ale Bemafe. Sie balt ben Leib offen, macht aber oft Durchfall. Der Saft aus ben jangern Aruchten wied mit Bucker gu einem Sprup gemacht und gegen Suften und Saldenigundung gebraucht; die rothe und fcarfe Burgelrinde außerlich gegen

Sicht und Sefchwuse; die Lauge aus ben fanren Blattern jum Reinigen ber haare und Auskochen bes Silbergeschirrs. Wächst en bielen Orten, trägt im December und Januer vom vierten bis jum fünfzigken Jahr. Rheebe III. Taf. 38: 89: Hormann, Zeylon tab. 49. Catmon, Camoli, Fig. Smith, Brot. t. 2: 3. Maine rofen, Syalin, Fruita oftrelladn, Roos-Appel.

2) Der elliptische (D. elliptica).

Blätter elliptisch vogl., zugespiet und gezähnt, Stiele einblüthig. Gelebes, ein Baum in Walbern, wie Limvnienbaum, wird so hoch als der Durivnbaum und 2' did; Blätter gegen L' lang, B" breit. Die Frucht, d. h. die zusammengewichsenen Wütthentheile, ift so guoß wie eine Pomeranze, mit
LO Fächern, worinn 8 stuche, brunne Samen, anfangs sänerlich, ben der Reise weinartig und füß; wird sehr geschäht, roh und singemacht gegessen und auch kert der sauen, Limvnien gebrauche, besonders zu Fischen und gegen den Durft, versault bald. Wird wirch gern von den Landschildkröten gefressen. Rump: h II. T. 45; Songiumi

3) Der zegahnte (D. ferrata).

Blatter fpigetliptift und gegahnt, Stiele brepblathig, meift amenbaufig. Jane und Celebes, ein großer Babbaum, ber filke Aefte weit ansbreitet, wie Manga; Blatter fcublang, 54 breit, mit vorragenden Querrippen, raufchend und fauerlich; bie Bluttinowen ftehen am Enbe ber 3weige wie Beutel: bie Blas Mentnofpen fo groß wie Limonien, voll gelber Raben, wie ben ben Rofen um einen tauben Gebps. Der Samenbaum bat viel größere Blumen, 6" breit, von 5 febr biden, gelben Reich. blattern umgeben und barinn eine Frucht wie Apfelfine, aus nefalteten Blumenblattern, weichen Staubiben und Beeren: fchniedt fauerlich fuß und riecht wie Pomerangen. Ge gibt helbe, weiße, welche bie fußeften find, rothe, welche wegen ber Saure felten roh gegeffen werben tonnen und lang am Banme binden, fo baf vie bie ganze Krone roth anstieht. Sie werben tob gegeffen , muffen aber auf bem Baume reifen und abfatten; Rinneclen giernlich wie Aufelfinen wab find befonders ben Reife

maheen zur Lofchung des Durftes angenehm, werden baber in. ben Feldern angepflanzt; man tocht fie auch zu Fisch. Das holz ift zum Bauen nicht bauerhaft, aber gut zur Feuerung. Die herbe Rinde als Gurgelwaffer gegen Schwaminchen; die Blatter braucht man flatt Tellerincher: Rumph II. Laf. 46.

16. Bunft. Apfel: Camenpflangen - Doren.

Reich und Blume bredgablig, meift in mehreren Reihen, mit vielen Staubfaben und einfacherigen Beeten; Reim fleid und aufrecht in jadigem Coweiß.

Straucher und Baume mit runden, oft gweißefligen 3meigen und warziger Rinde, Saft mafferig; Blatter abwechfelind, eingelente, einfach und fieberrippig, ohne Rebenblatter; 3mitter blathen melft einzeln in Achfeln, von maßiger Große, weiß und gelblich :- Reich Dreptheilig und bleibenb, meift mit A Deciblattern, und baber fünfgahlig; 3 und 3 hariche Blumenblatter; viele feffe Turge Stanbfilden in mehreren Reihen; Ebenfo viele capfete and beetenartige Gropfe frey und vermachfen, ftelfos und gel flielt, mit einem und vielen Samen am innern Winkels meif groß, mit nugartiger Schale, welche bas Eigenthumlicht hat, das fle nach Annen eine Menge Fortfähe abgibt, bie in bas Epweiß briffgen, woburch biefes viele Spalten und Gruben befomme, wie bas ber Muscatnus. Saft alle Theile find gewürze haft und beifend; tragen febr fcmadhafte grachte und Die Samen liefern hefchabtes Del. .. Finden fich in allen Weltthellen gwiften den Benbefreifen.

- A. Rur eine Beere.
- 1. S. Die Rugelboren (Monodora).

Relch brethetlig und umgeschlagen, 2 % 8 Blumenblatter; bie außern vffen, viele lurge Staubsaben, Seere rundlich; mit vielen Samen.

1) Die gemeine (M myriftica).

Blattet fomal-effiptisch, Bluthen einzeln, mit einen Dectblatt und weiß. .. Auf. Den Antillen angepflanzt, ein magigob Baum, Blatter 8" lang, 21/2" breit, Blumen 1/4" lang, Beere Hein und rund, heißt americanische Muscatnuß und wird der gewürzhaften Früchte und Samen wegen sorgfältig gepsiegt. Dunal, Anonae p. 79. Gärtner II. T. 125. Long, Hist. jam. III. p. 335. American Nutweg.

- B. Mehrere getrennte Beeren mit ben Camen an ber innern Raht.
  - 2. G. Die Bitterboren (Xylopia).
- Reich breytheilig und abfallig, zweymal 3 Blumenblätter mit vielen Staubfaben; viele trockene ober capfelartige, stiellose Beeren auf einem Boben mit 4 Samen in Sulsen.
  - 1) Die strauchartige (X. frutescens).

Blätter länglich lanzetförmig, unten seibenhaarig, Blüthen kurzgestielt, 1—3 bepsammen, Früchte glatt. Suyana, ein Bäumchen mit 5' hohem Stamm, 6" dick, Blätter 2" lang, 1/2" breit, Blühen 1" groß, granbaarig, gewöhnlich 8 rothe, cap-selartige Beeren, wie Haselnuß, viereckig und zweyklappig, mit 1—2 rundlichen Samen. Die Rinde schweckt gewürzhaft, die Fracht, schaft, riecht terpentinartig, Körner beisend und gewürzhaft, werden von den Regern als Gewürz gebraucht. Aublet T. 242. Jejórócou; Lamarch T. 495.

- 2) Die haarige (X. sericea).
- Mätter lanzetförmig und seibenhaarig, Stiele sehr furz und drep- bis vierblüthig, die äußern Blumenblätter schmal, die innern drepedig, Früchte glatt. Brafilien in Mäldern, ein Baum wie Birte, mit zahem Hotz, Rinde braun und weiß gebüpfelt; Blätter 3" lang und schmal, wie Weibenblätter; Blumen fast zolllang, weiß und wohlriechend, 15 Beeren wie Haselnuß, duntelroth, schmecken gewürzhaft und scharf, und enthalten 4 schwärzliche Samen, werden getrocknet und gepulvert statt Pfesser gebrancht. Aus der zähen Rinde macht man Stricke und Lunten. Marcgrave Taf. 91. Ibira; Piso Taf. 145. Embira. Aug. St. Hilaire, Pl. uf. t. 33.
  - 3. S. Die Bewürzboren (Habzelia).
- Relch, Blume und Staubfaben ebenfo, viele bolzige und knorrige Beeren mit vielen Samen zwischen verlängerten Falten.

1) Die &thiopifche (H. aethiopica).

Blätter langlich oval, zugespist und nackt, Blüthen in Achseln, Beeren schovtenartig. Bon Aethiopien bis Sierra Leona, ein größer Strauch, mit glatten Zweigen, Blätter 3" lang, 1" breit; auf einem runblichen Boden stehen gegen 20 braune Beeren, gegen 2" lang, mit 8—12 schwärzlichen Samen, fast wie Haselnuß. Die Früchte schwecken gewürzhaft und stechend, enthalten ätherisches Del und ein scharfes Harz und werden allgemein als Gewürz gebraucht, waren auch den Alten befannt unter dem Namen Popori, und sanden sich noch vor Aurzem in unsern Apotheten, unter dem Namen Piper aethiopicum. Lobolius, Ieones tab. 205. Matthiol I. T. 434. Tabernämpntan T. 919, Unona.

2) Die gemeine (H. aromatica).

Blätter länglich, zugespitt und nackt, Achselstiele ein bis zweyblüthig, Beeren fast stiellos und knorrig. Guyana in Waldern, jest auf ben Antillen angepflanzt, ein Baum mit weichem Holz, bessen Stamm 20' hoch, 1' bick wird, Blätter 5" lang, 1'/." breit, Blumen 1" lang, violett, auswendig grauzottig; 12—20 zolllange Beeren mit einer Rinne, mit 3—6 rundlichen und röthlichen Samen wie Bohnen. Die Früchte sind gewürzhaft, beißend und werden von den Regern als Pfesser gebraucht. Aublet T. 243. Poivre des Nègros. Unona.

4. S. Die Traubenboren (Uvaria, Unona).

Relch breptheilig, zweymal 3 Blumenblatter, meist gleich lang, viele Stanbfaben und viele etwas gestielte, ovale und wulstige Beeren mit vielen Samen, ohne hule. Rinbe und Frucht gewürzhaft, in allen Welttheilen.

Straucher und Baume mit eingelenften Bfattern und eingelnen Blathen, mit furzem Relch.

1) Die wohlriechenbe (U. odorata).

Blätter länglich lanzetförmig und nackt, Achfelftiele einbis vierblüthig, Blumenblätter schmal und zugespiese, Beeren walzig oval, mit einem Rabel. Molucken, Indien und Chima; hänsig angepflanzt, ein großer Baum mit 30—60' hohem, Ab bicken Stamm, Blätter zwepzetlig; fast so groß wie eine hand, ein Dupend an den schaftgreigen Zweigen, melft hangend; Blathen am Anfang der Zweige, grünlich gelb, singerstang und hängend wie Pinsel, sehr stark und wohlricchend. Die Frucht besteht aus 3—9 Beeren wie Eicheln, mit 9 slachen, xunzeligen, braunen, wie Wanzen aussehenden Samen in schleimigem, subsem Fleisch, die von Staaren und andern Bögeln forigepslanzt werden. Der Baum steht in Wäldern und um die Obrser und wird wegen des Wohlgeruchs angepslanzt. Die Blumen steckt man in die Haare, in Rieider und Zimmer, auch kommen sie in die Haare, in Rieider und Zimmer, auch kommen sie in die Haare, und reiht sich damit ein. Die gewürzhafte Wurzelrinde und die bittern Samen gegen schwache Bewarzhafte Wurzelrinde und die bittern Samen gegen schwache Bewarzung und Lieber. Rumph II. Tas. 65. Rooga Cananga. Lamar E. 495. F. 1. Blume T. 19.

## 2) Die cepionische (U. zeylanica).

Blatter oval lanzetsormig und glatt, viese gestielte, ovale Beeren. Ceplon, ein weitlaufenber Strauch mit runzeligen Aesten und scharlachrothen, sternförmigen Blumen; 6—7 graue Beeren, 1/2" lang, mit Weingeschmad, fast wie Apricosen, werben häufig gegessen und epthalten etwa ein Dupend Samen zwischen ben Querwänden. Burmann, Thosaurus zoylanicus p. 231. Linno, Fl. zoyl. p. 224. Gärtner T. 114, Lamard T. 495. F. 2.

#### 3) Die malabarifche (U. malabarien, narum).

Blätter länglich lanzetförmig und glatt, Achfelstelle einbluthig, Blumenblätter rundlich und eingoschlagen, Beeren langgestielt und glatt. Ceplon und Malabar, ein Stranch, ber oft 3 Mann hoch an Baumen hinaufflettert, mit schwärzlicher Ninde; Blätter 6" lang, 2" breit, riechen wie Zimmetblätten, Blathen 1" breit, anfangs weiß, bann blutroth, schwichen beständig Sast aus; 6—7 gesbrothe Beeren, zolllang, gewürzhaft wie Ingwer mit einem Halbuchen slachen, röthlichen Samen zwischen bunnen Querwänden. Die gewürzhafte röthliche Murzelrinde und bas Del berselben gegen Ruhr, Verschleimung und Sicht, Rheebe II, T. 9, Narum-Panel; Burmpan, Thos. royden.

p. 231; Linne, Pl. zoyl. p. 224. **G**aviner & 114. 24. mard L. 495. F. A.

4) Die Pifang. Er. (T. mufaria).

Aldeter Elliptisch langetsvemig, unsen harzsvemig, Achselschieben einzeln, Blumenblätter wal und umgeschlagen, 19 Beeren, soppiecen und gestielt. Ein Strauch, welcher mit rinen einfachen, gosphichen Straug auf Beume ober Sträucher läuft, in Wäldern umd Buschen; Blatter handlaug, Blüthe wie eine kleine Rose, blutworth, schleimig, und wird ben der Reise mit den weich und lastig gewordenen Beeren gegessen, jedoch nicht sehr geachtet, obsehn sie wie Pisang schweckt. Gegen ein Dupend Früchte dole beugert heb wie Pisang schweckt. Gegen ein Dupend Früchte dole beugen und wiesen rathen, salt mondförmigen Bühnchen, dicht auch einanden gepackt. Die Affen fressen die Früchte sehr gern und porden dabey gefangen. Aus den jüngern Zweigen macht man Bahnstocher, welche das Zahnsteisch bevestigen sollen. Rumph V. T. 42. Funis musarius latisolips.

5) Die breulippige (U. triloba).

Blatter langlich keilförmig, sugespist und glatt, Blathen kung gestielt, außere Blumenblatter rundlich oval, viermal langer als der Relch, 3 kiellose Beeren. Pennsylvanien, Florida, Birginsen und Carolina, an überschwemmten Ufern, din und wieder gen und in Anlagen; ein Stranch oder Bermchen mit grauen Bweigen und großen kungestielten Blattern, wor denen die blaß purpurrothen Rüchen aufbrechen und A oder 3 gelbe Beeren bringen, wie Bansey, mit 12 hochnensbrmigen, braupen Samen, in 2 Reiben. Die Reeren schwecken zwar nicht bespiehers, werden jedoch gegessen. Die übelriechende Rinde und Richter zum Kreweichen her Geschwüre, schweistreihend; die Samen machen Kreweichen ber Geschwüre, schweistreihend; die Samen machen Kreweichen. Catesby U. T. 86. Trepschret. 5. 6. Schluber. 149. Dusamel I. T. 19. Mie haux, Arbras III. t. 9. Papare inso, Asiminier; Asimina, Orchidocarpun.

C. Mehrere Begren verwachsen, mit 1 ober & Samen auf dem Baben.

5. S. Die Schuppen,Alepfel (Anong)...
Kelch breptheilig, habl nub abfällig, zwepmal 3 bick Wich

menblatter, bie innern kleiner, viele kurze Staubfaben; biele einfamige Beeren in eine fcuppige Frucht vermachfen. Flaschenbaum; Guanabano, Corossol.

Sträucher und Baume zwischen den Wendkreisen aller Weltstheile, mit höckerigen Zweigen und kurzgestielten, immer granen, ganzen und siederrippigen Blättern, ohne Rebenblätter; Blüthen meist einzeln in Achseln, ziemlich groß und wohlriechend; Früchte meist egbar, schmackhaft und wirksam gegen Durchfall. Die Rinde ist meistens gewürzhaft, die Blätter aber oft übelriechend. Das Holz ist brauchbar, ben einigen hart und gut zu Latten, ben andern schwammig und gut zu Stöpseln; die Burzeln zum Rothfärben, die Blätter gegen Geschwüre. Man hat die ameriscanischen Sattungen in Europa angepstanzt, wo sie zwar gedeihen und bisweilen blühen; aber bis jeht noch keine Früchte getragen haben. Es scheint, als wenn alle aus America stammten.

## 1) Der faure (A. muricata).

Blatter oval langetförmig und glatt, und nicht gebupfelt, Achfelbluthen einzeln, die außern Blumenblatter bergibrmia oval. bie innern theiner und ftumpf. Bestindien, angebaut in Brafilien, Peru, Merico und auf ber Infel Moris; ein Baum, 8-15' hoch, mit hartem weißem Solg, brauner, ftarfriechenber Rinbe, fo wie bie Blatter und Blathen; Die Blatter 3-4" lang, 11/." breit; bie Blumen größer ale Fritillaria, bie 3 augern Blatter leberig, grunlich, innwendig gelb, die innern gang gelb, riechen zwar lieblich, aber etelerregenb. Bom September bis zum Rovember öffnen fich täglich eine Menge Blumen, welche aber nach einigen Stunden abfallen, und wegen ihrer Große und Schwere ein Gerausch machen, als wenn jemand mit einem Stod an ben Baum foluge. Die Arucht reift im December und Janner, ift aber hicht eher egbar; ale bie fie von felbft abfant. Gie iff runblich oval, mehr ober weniger herzibrmig, meift gefrummt, mit einer ichwach nehfbrmigen Saut voll weider, gruner Stacheln, und enthalt viele langliche, im Rreis gestellte, niftelnde Samen, fo groß wie Bohnen, oval und gufammengebrudt, bart und glatt, gelblich und glanzenb, welche fuß und

Sieter-fameden. Die Größe ber Krucht ist febr verschieben, 5-9" lang und 3-6" bid, ziemlich wie Melone; Die Schale gelblichgrun, amar bie, aber murb, voll gitterformiger Linien, gwifchen benen fich ein weiches Dornlein erhebt. Dan tann fie mit ben Ringern abichalen. Das Fleisch ift faftreich, wohlriechenb, butterartig, bat einen angenehmen, fugen und etwas icharfen Geschmad. Es besteht aus einer Menge Querppramiben, ben vermachienen Beeren, Die nach ber Mittelfaule laufen und beren Spihen im Umfang fteben, in jeber ein Samen. Man ertennt Die Reife, menn fic bas Mittelfaulden ober bie Berlangerung bes Stiels leicht abziehen läßt. Selten martet man aber fo fang, fonbern pfluctt fie unreif und bebt fie einige Tage auf, bis fie reif merben; lagt man fie nehmlich von felbit abfallen, fo zerplaken fie auf ber Erbe. Man stellt fie auf die Tafeln als heschättes Obst. Da, wo ber Stiel ansigt, ift ein Stud harteres Rieifch, bas fich besonders ausziehen läßt und an ber Tafel als ber lederfte Biffen angeboten wirb. Beil man fie mit bem Meffer nicht icalen fann, fo zerreißt man fie mit ber Band und giebt bas Fleisch mit bem Löffel ober mit bem Munbe Man gibt es vorzäglich Kranten zur Kühlung. Baumen neu angefommener Guropaer behagt es nicht. Relf muß bie Frucht gleich gegeffen werben, weil fie fich nicht halt. Bus ben unreifen machen einige einen farblofen Bein, ben man gegen bie Schwammen lobt; anbere tochen baraus eine nicht zu verachtende Speise. Die Schale ichmedt unangenehm unb riecht faft wie Terpentin, wird baber weggeworfen. Die unangenehm riechende Rinde wird als Reigmittel gebraucht; bie ber , Burgel gegen bie Folgen bes Benuffes giftiger Rifche; Die Blatter gegen Barmer, gebraunt und mit Del ju einer Salbe gemacht auf Schwaren; bie Anofpen und Blathen gegen Suften; bie bittern und berben Samen ju Tifanen gegen Schwache bes Darmeanale. Das Soly riecht fehr fart und unangenehm. Aus Samen gezogen, foll ber Baum icon nach 3 Jahren Früchte tragen. Er machst auf ben Antillen wilb um bie Dorfer, aber nirgends auf Bergen und ift baber mahricheinlich eingeführt. Fren auf Biefen und in fichten Balbern wird er wie ein magle

ger Pinnhaum, bleibt aber im Gebach nur ein Straum und wird auch in Baunen gebraucht, Maregrave A. 93. Morian, Sunnam t. 14. Slvane A. 225. Plumier, America t. 143. f. 1. Jacquin, Obs. t. 5. Plent A. 461. Corosfol, Cachiman, Pomme de Canelle (Zimmetapfel), Zuur-Sak, Sowr-Sop (Saurer Bissen), Custard-Apple.

2) Der füße (A. fquamola).

Blatter langetförmig, glatt, mit hellen Dapfeln, bie angern Blumenblatter gefchloffen, Frachte oval und ichuppig, wie Cannappfen. 3m heißen America, jest aber zwischen ben Weubfreifen aller Belttheile angenflangt; ein Baum in ben meiften Garten, 12 - 20' hoch, mit gierlicher Grone; Blätter 5" lang, 11/4" breit; Bluthen einzeln an ben altern Bweigen und felbit am Stamm, grunlichgelb und etwas übelniechenb. Die Fruchte Seben nicht blog ben ben Innmohnern, fonbern auch ben ben meiften Guropgern im größten Unfeben; meiftens fauftbicf und arober: Die Schale graulichgrun, blaulich bereift, febr murbe, voll großen flympfer Margen ziegelartig auf einander; fie laffen Ech neif leicht tronnen und nicht selten mit ber Fleischppramibe ausziehen, find aber wegen bes unangenehmen Terpentin-Geichmads nicht egbar. Das Fleisch ift weißlich, sehr weich, löst fich im Munbe auf wie Rabm und empfiehlt fich fehr burch feinen Beruch und eigenthumlichen, weinartig gewurthaften, angerft ledern Geschmad. Es ift febr fablend und nublich bey großer bise und wird bem fauren porgezogen. Wenn jemand auch eine gange Frucht aufift, fo verfpart er boch teine Befcwerben bavon. Die Frucht reift im August, bieweilen fcon im April und May. In Oftindien fann man fie wegen ber Rachstellungen ber Blebenmaufe nicht gang reif werben laffeng mann fie baber anfangen noth ju merben, fo nimmt man fie ab und legt fie einige Tage unter Reifftrob, wo fie nachweifen. Sig werden nur roh gegeffen, machen aber etwas Berftopfung, und find baber gut gegen Durchfaft, befonbere geroftet. Die Samen find fchwarz, ungefahr 40. Die Baume merben aus Samen gezogen, wollen aber verpflanzt fenn und in fettem Boben feben. Bewöhnlich pfignzt man fie vor bie Saufer bes

Schaftens wegen, wo fie zwar schon blüben aben elein tragen was sonst nach dem dusten Zahr geschieht. Die Miunen von Appil, tregen im Mugust, die vom September im nächten Hownung, Er trägt 50 Ighr lang, wenn er gut gewartet wird, Wenn man die Rhunden bisweilen beschiedet, so tragen sie hesser; auch muß man sie von Zeit zu Beit zbsagen und von den Amsten säubern; welche ihnen sehr nachstellen. Dern ann den Amsten Jude ihnen sehr nachstellen. Dern ann der Ind. B. G. Silv an e. I. Lacquin, Ohle a. d. d. l. Meleske W. T. 28. Rusub d. E. 46. Gärtner E. 138. Enmand E. Abe. Plant T. Affl. Romme de Capollo, Stopu. Appelbonm, Swastlop (süser Missen), Peteble-apple, Ata-Marsin. Angus, tuderske, Atis.

3) Der peruvische (A. tripetala, cherimolia).

Blätter oval lanzetsvemig, ungedüpfelt, unten braun seibenshaarig, 3 dußere Blumenblätter geschlossen, Früchte runblich, etwas schuppig. Peru, ein Baum 15—20' hoch, mit hängensben Aesten, Blätter 5' lang, 2\start\_2'' breit, start riechend; Blumen 1\start\_4'' lang, grünlich, innwendig weiß; Frucht saustgroß, heugrün, voll Gruben; das Fleisch weiß, süslich, riecht angenehm, sieht aus wie eine Sallert und enthält mehrere branne Samen, 8''' lang, 4''' breit. Die Creolen halten diese Frucht für die beste im Lande. Man pstanzt den Baum sehr sorgfältig und gibt die Frucht den Kranken ohne Bedenken: aber wie schmackhaft sie auch die Peruvianer sinden mögen; so ist es doch gewiß, daß eine unserer Birnen oder Pstaumen mehr werth ist, als alse Chorimolos von Peru. Fouilléo, Pérou III. t. 17. Trew Ehret T. 49. Wondland, Obs. t. 3. 1, 24.

4) Die Rahmäpfel (A. reticulata).

Blätter oval lanzetförmig, glatt und etwas gedüpfelt, Stiele breyblüthig, die außern Blumenblätter fast geschlossen, Früchte rundlich oval, nehartig getäselt. Oftindien, aber auch anderwärts angepflanzt; ein Baum größer als der saure, Blätter 5" lang, 1" breit; Holz und Rinde haben einen efelhaften Geruch; Frucht über saustgroß, in Gestalt wie ein Rinderherz, nicht voll Höcker, sondern durch eingedrückte Linien in ungleiche, meist fünseclige Felder getheilt; reif schmubig gelb, wird bald

brann und verdirbt. Das Fleisch ist weißlich, weich und süß, aber fast ohne Geschmack und Geruch, und wird baher nur von den Jungeborenen gegessen. Die getrockneten Schnise werden mit dem besten Erfolg gegen hartnädige Durchfäste gebraucht; die betäubend riechenden Blätter gegen Würmer und auf Gesschwülste; die Samen geben, so wie auch die andern, ein Ertract wie Catechu. Sloane T. 226. Catesby II. T. 86. Plumior, Am. t. 43. s. 2. Jacquin, Obs. I. t. 6. s. 2. Rheede III. T. 30. 31. /Cachiman, Coour do boous, Custardspplo, Anona-Maram. Rahmapsel.

Debr über biefe wichtige Bunft in meinem Lehrbuch ber Raturgeschichte: Botanif. Weimar, Jubuftrie-Comptoir, S. 1852.

# **Eilfte Elaffe**.

# Grbpspflanzen.

#### Pistillariae.

### Polypetalae hypogynae menogynae.

Capfel volltommen.

Bielblätherige Stielbluthen, fünfgablig, meift mit doppelt fo viel Standfaben auf einer Scheibe; Gröps mit volltemmenen Scheibwanden und nur einem Griffel.

hieher gehören bie Rauten, Polygalen, Melien, Pomerangen, Uhorne, Malpighien und Sapinden.

Die volltommene Capfel ift bas Borbilb ber Pflaumen.

Es find ausbauernde Rrauter, Straucher und Baume, voll bitterer und gewürzhafter Stoffe, haufig mit zertheilten Blattern, meiftens in heißen Landern.

Die Kraft rust in bem Gröps, und das ift hier eine Merkwürdigkeit, welche für die Bebentung und die richtige Stellung dieser Pflanzen spricht. Kaum wird bep irgend einer Classe der trockene Gröps ober die Capsel irgend einen ansgezeichneten chemischen Bestandtheil enthalten; hier aber ist er auffallend gewürzhaft, bitter, oft betäubend und giftig, und wird bald als Gewürz, bald als Fraftiges Heilmittel angewendet.

Der Reich ift in ber Regel fanftheilig, Die Blume funfblatterig, mit zweymal fo viel Staubfaben auf einer großen

í

Scheibe; die Capfel ober die Frucht fünffächerig, mit start entwickelten Scheidwänden und wenig Samen am innern Winkel; bisweilen sind die Fächer getrennt, aber dennoch ist nur ein einziger Griffel vorhanden, der dazwischen auf dem Boden entspringt, indem baselbst die Griffel aller Fächer zusammenlausen und sich vereinigen.

Sie zerfallen in 2 Saufen, mit Capfeln und Fruchten.

#### A. Capfel.

a. Bluthen regelmäßig, funfgablig, mit 10 Stanbfaben; Grops funffacherig.

Ordnung I. Mart. Gröpepflangen.

Capfel balgaritg mit einem Griffel am Gipfel.

- 1. Bunft. Bellen Gröpepflangen: Blumenblatter nagelförmig, Facher vielfamig. Rauten.
- 2. Bunft. Abe't's b'bp'spftangen: gather zwensamig, fpringen elaftift auf. Diosmeen.
- S. Bunft. Dev ffele Grepepflangen: Die veriblichfenen Balge fluffen am Raiten. Bhapphylleeir.

Ordnung II. Schaft. Gropspflangen.

Die Balge fleifchig und getrennt.

- 4. Bunft. Rinden-Gropepflangen: Bluthen getreunt. Banthorpfeen.
- 5. Bunft. Baft Gröpepflangen: Griffel auf tem Boben gwifchen ben Gröpfen. Ochnaceen.
- 6. Bunft. Solg. Gropepffangen: Die Griffel ber getremten Balge oben vermachfen. Simaruben.
- b. Blathen meift unregelmäßig; Staubfaben oft im Reich; Gröps nur zwep. bis brepfacherig.

Debnung I. Stamm-Gropspflangen.

Bluthen meift unregelmäßig, Gröps nur zwen- ober brenfachreig.

7. Bunft. Burgel-Gropopflangen: Staubfiden vers wachfen, Capfel zwepfacherig mit Banbfamen. Postgalen.

- 8. Bunft. Stengel-Gröpepflangen: Reich gefpornt, nur ein fruchtbarer Staubfaben, Capfel brepfacherig. Bochpften.
- 9. Junft. Laub. Grops pfangen: Blathen regelmäßig, fünfgählig, Grops meift zwepfächerig. Tremanbren, Pittofporen.

## B. Frucht.

- Ordnung IV. Blathen Gröpspflangen.
  - Grope funf- und mehrfacherig, holgig und beerenartig, mit mehreren Samen am innern Bintel.
  - 16. Bunft. Samen : Grops politig; mit geflügelten Samen. Gebrelen.
    - 11. Bunff. Gröps: Gröps fleischig, Etaubfaben in eine gezähnte Röhre vermachfen. Melien.
  - 12. Junit. Blumen-Gröpspelanzen: Eröps beerenartig, mit mehr als 5 Fachern, Stanbfaben breit. Pomerangen.
- Ordning V. Frucht-Gtopepflangen.
  - Meift Flügelfruchte, Pflaumen und Beeren, mit 3-3 Richern und einem Samen.
  - 13. Bunft. Rug-Gröpepflanzen: Gtöps nug- ober flügelautig, mit 122 Kernen. Aborne, Rogs caftanien, Riffipbolen.
  - 14. Bunft. Pflaumen. Gropepflangen: brey vermacht fene Pflaumen. Mabrighien.
    - 15. 3unft. Beeren Gropepflangen: bret Stausfaben mit einfacherigen Beuteln und brey vielfamige, beemenartige Balge. Dippocrateaceen.
    - 16. Junft. Apfel-Gropspflangen: gehn Staubfaben, brey flugel- pber beerenartige Balge, ein Samen mit großem Rabel. Sapinben.

#### A. Grops meift capfelartig.

I. Bluthen regelmäßig und fünfzählig, fo wie ber Gröps.

Ordnung I. Mart: Gröpspflangen. Rutaceen.

Bluthe funfgablig, mit 10 Stanbfaben auf einer Scheibe, Capfel funffacherig.

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig und zwenmal soviel Staubfabeu; 4—5 Balge vermachsen mit nuffartiger Innenhaut, einem Griffel am Gipfel und mehrere Samen am innern Wintel verkehrt.

Meist ausdauernde Rräuter und Sträucher mit einfachen und zusammengesetten, drüsenreichen und farkriechenden Blattern gegenüber und abwechselnd, ohne Rebenblätter. Relch vierbis fünstheilig, mit soviel meist nagelsownigen Blumenblättern, bishwise verwachsen, auf einer Scheibe unter dem Gröps. Ebenda zweymal so viel Staubsäden, wovon 5 nicht selten am Grunde mit jenen zusammen hängen; die Staubbeutel aufrecht. Obschon der Grissel ganz einsach zu seyn scheint, so demerkt man doch unten sehr deutlich die zusammenlausenden 5 Wurzeln, welche von den Bälgen herkommen. Diese entsprechen der Bahl der Blumenblätter, sind gleichsam Pflaumen, deren äußere Lage lederig geblieden, die innere aber pergamentartig geworden ist, fast mie die Drillingsfrucht der Euphordien. Bey der Reise löst sich diese innere Lage häusig ab, rout sich plöhlich zusammen und streibt die Samen aus, deren je A ober mehr sind.

<sup>1.</sup> Bunft. Bellen : Gröpepflangen — Rauten. Capfelbalge verwachsen, vielfamig, klaffen an ber innern Rabt, tein Eyweiß.

Meift ftarfriechenbe Kräuter mit Wechfelblattern, 5 getrennten Blumenblattern und 10 Staubfaben; Die innere Balglage löst fich fanm ab.

#### , 1. S. Die Ranten (Ruta).

Relch wier- bis fünftheilig, mit ebensowiel i löffelformigen Blumenblattern; Capfel eunblich, vier- bis fünffücherig, je bier- bis fechsfamig.

Strauthartige, grauliche Kranter mit fleberigen Blattern und getten Biumen in Enbsträußern, Die mietten fanf. ibie feitlichen vierzählig, Samen nierenförmig und fcmarg.

1) Die gemeine (R. genvolens).

Blatter gufammengefest; Bhatthen langlich; ibas ungrabe: verlehrt enformig, Blumenblatter gerahnett, Gapfelhoder abgerundet. Um Mittelmeer, an fonnigen Orten, auch im fublichen Deutschland, auf Sugeln, vorzüglich in allen Dorfgarten, 2' boch, unten ftrauchartig, Blatter faft immer grun, zweiffieberig, unten voll Drufen; Bluthen gelb und fraus in gabeligen Enbitraugern; Capfel bruffg, mit 4-6 rauben, frummen Samen in jebem Rach. Bur Bestaubungezeit biegt fich ein Staubfaben nach bem anbern uber bie Rarbe, und geht nach einem Tag wieber gurud. Die ichon ben ben Aften berühmte Pflange (Poganon) riecht fehr fart und unangenehm, fcmedt bitter und erhipend, enthalt viel atherifches Del, ift magenund nervenftarfend, ichweiß- und blahungtreibend, und wirb feit ben alteffen Beiten als ein Mittel gegen anftedenbe Rrantheiten betrachtet; auch gegen Burmer. Der Landmann braucht fie mis Bein ober Effig, befonders auch gegen Ertaltungefrantheiten. Die Romer thaten fie als Gewarz an ihre Speisen; benauns effen manche die fleingehachten Blatter wie, Schnittlauch auf Butterbrob. Herba, Semina Rutae. Plent I. 332. Schfufe I. 115. Sanne VI. I. 8. Daffelb. I. I. 19, 29 ag ner I. Taf. 34.

2. S. Die Sarmelfrauter (Peganum).

Relch fünstheilig mit 2 Deckblättern, 5 Blumenblätter und breymal so viel Staubfäben; Narbe brepeckig, Capfel etwas gestielt, breyknotig, breyfächerig, mit vielen Samen am innern Winkel, klafft im Ruden.

1) Das gemeine (P. harmala).

Blatter vielfpaltig, fast wie benm Ritterfporn; Blathen Dtens allg. Maturg. III. Botanit II.

einzeln, auf Achsestielen, weiß, wit gennen Streifen. Mittels west und Pibinien, auf Sanbhoden, ben uns hin und wieder im Gänten; ein ästiges, schnhhohes Araut, mit sast hotziger Wurzel; die untern Blätter vier- die fünsspaltig, mit vielzhein ligen, schmasen Lappen, die obern siedertheilig; Kalchlappen schmal und lang, Blumen 1" breit. Das Kraut rieche sehr unanangenehm, schweckt ditter und beisend und ist havntreibend, auch als Umschlag bey geschwallenen Jäßen. Die Türken brauschen, die Samen zum Räuchern, und essen sie am sich zu beswalschen; geschn sie Samen zum Räuchern, und essen sie, um sich zu beswalschen; geschn sie bags berühmte thriische Roth. Blackwell E. 310. Geboke, Kantz.

# 2. Bunft. Aber-Gröpepflanzen - Sacten

#### Diosmeen

Mig die Rauten, aber die innere pergamentartige Saut ber Bälge, rollt sich elastisch zusammen und mirft die vielen Samen aus; tein Soweiß.

Molft heibenartiga Straucher und Banme mit brufigen Gegent und Bechfelblattern, whie Nebenblatter; Kelch vier- bis fünftheilig, mit 4—5 Blumenblattern auf einer Scheibe und gwichniel ober zwehmat so viel Graubfaben; die Capselbaige wewig: verwachsen, mit 1—2 Samen, mit und ohne Eyweiß. Sie niechen flart und enthalten medicinische Stoffe. Die meisten findan kam Borgebirg deb guren Hoffnung und find hafig in unferw Gewächstflusern, fast das ganzo Jahr geun.

- A. Blumen meiftens unregelmäßig.
  - a. Blatter gefiebert, Samen mit Eymeiß.
- 1. G. Die Spechtmungeln (Dictamous).

Reich fanfeheibig und ungleich, fünf ungleiche Minnenblätter, 10 brufige, gewogene Staubfaben; Griffel aufgebogen, mit einfacher Rarbe; 5 zusammengehnunkte, unten verwachsene, zwepfamige Balge, Die immendig klaffen. 19 Weigemet ne (D. albier).

Blatter abwechibind, berre bis fünfpaarig; Blattchen lange lich und gegafint, Blumen weiß und rothgoftreift. Gine gierliche Staute bin und wieber auf Bergen, befondere Rallboben, gewöhnlich in Garten; gang einfach, 3' bod, Blatter 4-8" lana. Blatthen 12021; Blathen: 17,4 lang, to-20: in einer prachtigen Traube, gegen fouhlang. Die gange Pflanze ift voll atharte fchen Bels; und banftet im Man und Juny an beifen Sagen fo ftart aus, bag fic der Dunft bes Atbebbe anzunden fast. Die giemlich bide und aftige Wurtet ift auswendig gelb, innwendig weiß, riecht harzig und schmedt sehr bitter, und die Rinde bavon wird als fartenbes, gertheilenbes, fchleim- und murmtreibenbes Wittel aubraucht. Radix Dictamni albi f. Fraxinclica. Jacquin. Auftr. t. 428. Sartner T. 89. Blent S. 325. Sofuhr I. 114. Sturm S. VI. Sapne VI. I. 7. Duffeld, III. T. 5. Afchenaurz.

b. Blatter einfach ober brengahlig, Staubfaben auf zuter frugformigen Scheibe; fein Epweiß:

Straucher und Baume im beifen America, mit Bechfele

2. G. Die Bottenjäcken (Monnierid).

Rolch ungleich fünftheilig, 5 Blumenblatter thipig vermachfen, 5 Stanbfaben, wovon 8 beutellod; 5 ober weniger zwentlappige, einfamige Balge mit vormachfenen Griffeln; innere hant absfrongenb.

1) Die gemeine (M. trifolia).

Bottiges Kraut mit breygdhligen Wechfelblättern, Biatchen fangetförmig, Bluthen in gabeligen Afterboton am Eude. Bear filien und Capenne, auf Wiesen win Felberny ein jähriges Krant, schuhhoch, mit rundem, gabeligem Stengel, D Blättchen wie Klee, aber lanzetförmig, 2" fang', 1" breit; Mathen im 2 einseitigen Achten, gegenaber wie ben Holiotropium, Kelch braun, länger als die "/4" lange, weiße Blume; b zusammengebrüttte Inrze Blige mit einem voolen, schwarzen Samen. Die vorwachsten Blumenblätter machnen an Polymia. Die dsige, saserige Wurzel ift gewärzhase und scharf, schwarzel, wob havn-

treibend, und wird gegen Bergiftung von Pilzen und Manive gebraucht. Marcgrave L. 36. Jaborandi. Piso L. 312. Aublet L. 293. Loofling, Iter hisp. p. 197. Lamarct Las. 596.

- . B. Blumen regelmäßig.
- 3. 3. Die Angostura Rinden (Scierie, Galipea, Cusparia).

Reich furz und fünfzähnig, so viel Blumenblätter verwachsen und gestickt tollersormig, ungefähr 5 Staubfaben, worunter 2—4 beutellos; 5 Balge schwach verwachsen, so wie die Griffel, auf einer zehnzähnigen Scheibe, die innere Sant abspringend, reif je einfamig.

Slatte Straucher und Baume im heißen America mit einfachen und getheilten Wechfelblattern und vielblathigen Achfelflielen.

- 1) Die behaarte (Sc. trifoliata, febrifinga). Blätter dreyzählig und spin-elliptisch, unten weiß behaart, Blüthen weiß, in gestielten Trauben mit 5 Staubsäden, movon 3 beutellos. Bildet ganze Bälder in Südamerica am untern Orisnocco und bey Santa-Fe in Neu-Andalussen; ein immergrüner Baum, 60—80' hoch mit grauer Rinde und gelblichem Holzwie Buchs; Blättchen 1'/2' lang, drüsig gedüpfelt und wohlriechend, Trauben eben so lang, Kelch und Blume weiß. Die Rinde ist imwendig hellgelb, unangenehm bitter, und wird wie die ächte Angostura-Rinde gebraucht. Humboldt, Pl. équinox. II. t. 97. Lamarch T. 923, Trattinnicks Archiv T. 90. Hapne T. 18. Wilvenow, Berl. Mead. 1832. S. 24. Richard, Mem. Classe math. 1811. t. 10. Cusparé, Quina de la nueva Guayana. Bonplandia.
- 2) Die ächte (Sc. officinalis).

Blätter brepgahlig, langlich und nackt, Bluthen weiß in geftielten Tranben, 7 Staubfaben, wovon 5 ohne Beutel. Auf ben Bergen von Columbien und am Trinceco. Baum 12—20' bob, Stamm 3—5" bid, mit grauer Rinde, Blattstele und Blätter über schuhlang; Bluthen wohlriechend, 1" lang und behaart, die beutellosen Staubfaben etwas langer; Balge mit 1—2 randlichen, schwarzen Santen. Die bittere unt gewürzehafte Wurzel ift die Angustura Rinde, welche in 6" langen, 2" breiten und dicken, graulichgelben, innwendig röthlichgelben, unangenehm riechenden Stücken zu uns kommt; sie enthält einen eigenthümlichen nebst einem bittern Stoff und etwas atherischem Del, und wird als ein fraftiges Mittel gegen schwache Berdaung, Durchfall, Ruhr und Wechselsieber gebraucht. Kosteslesty, Med. pharm. Fl. V. 1792.

Die sogenannte faische Angustura-Rinde (Cortex Angusturae spurius) ist giftig, und man weiß noch nicht, woher sie stammt; sie ist bitter, aber nicht gewürzhaft.

- c. Blätter ein bis drepgahlig, Staubfaben auf dem Stiel, Enweiß.
  - 4. G. Die Bitterjäden (Evodia).

Bluthe vier - ober funfahlig, Reich flein und gefpalten, Blume größer unter ber becherformigen Scheibe; Capfel vierober funffnotig, innere haut abspringend, ein ovaler Samen
mit wenig Enweiß.

1) Die Fieberjäde (E. febrifuga).

Blätter fast gegenüber und breyzählig, Blättchen spih-elliptisch, Blüthen fünfzählig, in Rispen. In den Bergwäldern von Brasilien, ein Baum, 30 — 40' hoch, mit gelblich grauer Rinde, Blättchen 4" lang, 1'/2" breit, Rispen am Ende, 6" lang, Blüthen nur 1'/2". Die Rinde ist sehr bitter, wie die Angostura-Rinde, und wird auch häusig als solche gebraucht; kommt unter dem Namen der brasilianischen China zu uns. Martius, Gon. III. t. 233. A. St. Hilaire, Plantes usuelles tab. 4. Düsseld. Suppl. III. T. 20. Laranjeiro do mato, Tres solhas vermelhas. Esenbeckia.

- d. Blatter einfach, aber bie Staubfaben auf bem Stiel, Enweiß.
  - 5. G. Die Theejaden (Correa).

Reich gang ober viergahnig, 4 Blumenblätter, langer und meift röhrig vermachsen, 8 Staubfaben; Capfel vierknotig, innere hauf abfpringend, mit 1—2 Samen, Goweiß.

#### 1) Die gemeine (C. alba).

Blätter verkehnt voal, unten weißfligig, Blumenblätter unten an einander gelegt. Reuhostand, ein maunshoher, haariger Strauch, Blütter zolliang, 1/2" dreit, 2—3 weiße Blüthen, 8/4" lang. In Neufüdwallis benuht man die Blätter als gewöhnslichen Thes. Vontonat, Malm. t. 18. Trattinnicks Arschtv T. 186. Salisbury, Paradisus t. 100.

6. G. Die Ruthenjatten (Emplourum).

Reich viersphltig und unten verdickt, ohne Blume und Scheibe, 4 lange Staubfaben, mit einer Drufe am Ende ber Beutel; Balg zusammengebruckt, hornförmig, mit seitlichem Griffel, innere Haut abspringend, ein Same verkehrt, ohne Epweiß.

1) Der gemeine (E. forrulatum).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnt. Borgebirg der guten hoffnung, ein glattes Sträuchlein, 4' hoch, mit ruthenförmigen Zweigen, Blätter abwechselnd, 1" lang, 2" breit,
riechen wie frause Munze; Blüthen klein, 1—3 in Achseln, bisweilen beutellos und manchmal mit 2 Balgen. Die Blätter
fommen auch unter dem Namen Buccoblätter zu uns. Gärt=
ner T. 211, Lamard T. 86. Smith, Exot. t. 63. Diosma
unicapsularis, ensata.

- o. Blatter einfach, Staubfaben auf bem Reld, Enweiß febr bunn.
  - 7. S. Die Beibenjäden (Diosma).

Relch fünftheilig mit ber fünflappigen Scheibe verwachfen, 5 Blumenblatter und fo viel Staubfaben mit einer Drufe am Enbe ber Beutel; Capfel fuuftnotig, mit 5 furgen hörnern, innere haut abspringend, ein verkehrter Same.

Heidenartige Sträucher mit zahlreichen, ichmalen, brufigen, wohlriechenben Widetern und Meinen, weißen wer rbfenrothen Blumen, bald einzeln, balb in Sträußern. Alle am Borgebirg ber guten hoffnung, bep und haufig in Gewächelaufern.

1) Die vanit e (D. hiefuta).

Blatter genftreut; fehmal gettig und ficchend, Blathen weiß, fast in Doloen. Bwegebirg ber guten haffnung, ein aftiger,

graulich behaarter Strauch, fast mannshoch, Blätter 10" lang, 1/2" breit, Capscl 1/2" lang. Der ganze Strauch riecht angenehm gewürzhaft, enthält atherisches Del und wird häusig gegen harnverhaltung und Krämpfe gebraucht. Commolyn, Rar. t. 3. Wouldlund, Colluct, I. t. 27.

8. G. Die Buctoffrauther (Barosma).

• Reich fanfspattig, 5 Blumenblatter viel großer, 10 Ctaubfaben, wovon die Balfte beutellos und blumenblattartig; Capfel
fanffnotig, mit Borfpringen, innere haut abfpringend, ein verfebrter Same.

Stellucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit brufigen, gegabnten Blattern und einzelnen Achfelbluthen.

1) De gemeine (B. etenata).

Segenblätter länglich oval, ftumpf und brufig gezichne, Bluthenstiele einzeln mit Deckblättern. Ein glatter Strauch, 4 boch, Blatter zollang, 4" breit, Bluthen woiß, 3" fang, biebeutellosen Staubfäben laugetförmig, Samen ovat, schwarz, wis weißem Rand. Riecht und schweckt start gewürzhaft, und bie Blätter werden unter bem Ramen Buccoblütter gegen harn-trantheiten, Krümpfe und Erfältungen häufig gebrauche. Wond-land, Coll. t. 15. Duffelb. XVII. E. 8.

2) Die gezähnte (B. ferratifolia).

Ebenso, aber die Blätter schmal langetsbring. Sie tommen unter dem Ramen der tangen Buccoblätter zu uns und werden ebenso gebraucht. Es ist ein hübscher Strauch mit braunem Stengel und rüthlichen Zweigen; Blätter gegenüber, ziemlich groß, Blumen groß und weiß, meist ihrer 2 in den abern Achseln. Wondland, Coll. †. 34. Vontvnat. Malm. †. 77. Trattianick, Thos. t. 69. Dusseld, XVII, T. 9.

.:

3. Bunft. Droffel-Gropepflanzen - Eringeln. Bngophylleen.

Blüthe vier. bis fünfzählig, Blumenblätter getrennt und regelmäßig, mit zwenmal fo viel Stanbfaben auf einer Scheibe; Capfel meift fünfstächerig, klafft meift im Rucen und enthält mehrere hangende Samen; bie innere haut springt nicht ab; Reim im Epweiß. Das Bürzelchen gegen ben Nabel; Blätter gegenüber.

Rrauter, Straucher und Baume mit fehr hartem holg und meist knotigen Aesten; Gegenblatter gesiedert, mit Rebenblattern. Die innere Balglage ist nicht pergamentartig und springt nicht ab. Sie finden sich in ben wärmern Ländern außerhalb der Tropen und enthalten ein bitteres harz. Sie entsprechen ben Oraliden der vorigen Classe.

- A. Samen ohne Enweiß, Die Facher bleiben gefchloffen und bie Rarbe ift einfach und kopfformig.
  - 1. G. Die Burgelborne (Tribulus).

Reich fünftheilig und abfällig, 5 Blumenblätter offen und gebher, 10 Staubfaben, unten schuppig; Narbe stiellos und fünsedig, 5 drepsamige Balge in Stacheln ober Flügel verlangert um eine Mittelachse, klaffen nicht, die Samen zwischen Querwählen ohne Epweiß.

1) Der gemeine (T. terreftris).

Blätter schspaarig, ziemlich gleich, Blüthenstiele fürzer, Russe vierhörnig. Mittelmeer auf unfruchtbaren Felsen und an Wegen; ein zerstrentes Kraut, 1—2' lang und behaart, Blätter 2" lang, Blättichen lanzetförmig, '/2" lang und schwach behaart; Blumen kleiner als die der Raute und zelb. Die stacheligen Früchte verwunden die Füße der Menschen und des Biebs, so daß oft bösartige Geschwüre entstehen. Die Pflanze ist herb und wurde gegen Halsbeschwerden, Durchsall und Blutsluß gebraucht. Lamarc T. 346. F. 1. Shruhr T. 115. Herse.

2) Der große (T. maximus).

Blatter brey. bis vierpaarig, Bluthenfliele farger, ber Grops zehnfacherig, ohne Stacheln. Antillen, an burren Orten,

ein immer blühendes, liegendes Kraut, 1—2' lang und zottig; Blättchen zolllang, die 2 am Ende größer; Blüthen '/2" groß und schmunig gelb. Die Wurzel zu eröffnenden Tisanen, die Blätter als Umschläge und in Salben gegen Ausschläge. Plumier, Amer. t. 254. f. l. Sloane I. T. 132. F. 1. Jacquin, Rar. III. t. 462. Tribulus maximus. Kallstroemia.

- B. Samen mit Epweiß, Facher flaffenb,-Narbe meift gefpalten, Blatter gegenüber.
  - 2. G. Die Bohnentringeln (Zygophyllum).

Reich fünftheilig und abfällig, 5 nagelförmige Blumenblatter, 10 ungleiche Staubfaben, unten mit einer Schuppe;. Narbe fünflappig, Capfel fünfeckig, fünffächerig und fünfklappig, mit mehreren Samen an Rippenscheidwänden ober an innern Binkeln, ohne Epweiß.

Redenblattern und einzelnen Uchfelbluthen, meiftene in Africa und bem mittleren Affen.

1) Die gemeine (Z. fabago).

Blätter einpaarig, Blättchen verkehrt oval, Blüthen aufrecht, Kelche glatt, Blumenblätter ganz. Sprien, Tautien und Mauritanien, ben uns häufig in Gärten; eine Staube, 4' hoch, fast wie Saubohnen, mit Blättern wie Portulat, Blättchen 1½" lang, ½" breit, die obern kleiner; die Blüthen 2 oder 3 an den Knoten, karzer als die Blätter, gelb, mit weißen Spiten, Capsel zollang, Samen nierenförmig. Das Kraut riecht gerieben unangenehm, schmeckt bitter und wird als wurmtreibendes Mittel gebraucht, die Blüthenknospen als Cappern. Knorr, Deliciae III. t. C. Lamarck T. 345. F. 1. Gärtner T. 112. Capparis sabago, Bohnen-Cappern.

3. G. Die Podenhölzer (Guajacum).

Reich fünftheilig und abfällig, 5 nagelförmige Blumenblätter, 10 furze Stanbfaben, ohne Schuppen; Capfel etwas gestielt und fleischig, fünffurchig, fünffacherig, mit vielen hangenben Samen am innern Minkel, reif oft nur zwey- bis brepfacherig und einsamig. Baume in Bestindten mit hartem, harzigem holz, geglieberten Bweigen, Gegenblattern mit abfülligen Bebenbiattenn, Achfelblithen, melft blau,

1) Das gemeine (G, officinalis).

Blatthen gweppaarig, verkeprt oval und nactt. Westinblen. besondere auf Sanct Domingo und Jamaita; ein Bann. 40' borb. aber aus fchenkelebich, ber langfam machtet und buber felten geworben ift, weil man ihn überaft wegen bes hanfigen Gebranches fallt. Das Dolg ift fehr bart und gelblichtraun, faft wie Buchs, bitter und gewurzhaft, und zwifchen ber Rinbe fammelt fic eine Art Sarz wie Bodge, aber obne Geruch. Die vielen Meffe bilben eine fcone Reone und die Zweige baben gue halbe Boll einen Anoten; Blattchen 1/2" lang und 1" breit, buntelgras, wie ben ben Rauten, Die Blutben bolbenartig, fanggeflielt und blau, mit blauen Stanbfiden und einem gothen Griffel; Capfel fleischig, 1/2" lang, vertehrt bergformig, wie bie Safchen bes Aborns, aber ungeflügelt, bochgelb; enthält nur einen fcmargen Samen, fast wie Olive, weil ber andere fammt feinem Rad verfummert. In unfern Ereibhaufern wachet ber Baum bes Jahrs taum 1"" in bie Lange und 1/2" in bie Dicke; man fann ibn auch nur vermehren burch Samen, bie man inhelich aus feinem Baterland erhalt. Das bolg ber Burgel und bes Stammes, fo wie bas Sarg, find ein berühmtes Mittel ben auftedenben Rrantheiten und tommt unter bem Ramen Seiligholg, Gnajacholz und Frangofenholz zu uns. Das Barg fliest ans Ginichuitten ber Rinbe und aus bem burchbohrten Golg, wenn man es er hist. Hernandez T. 68. Clus., Exot. t. 13. Gloane 2. 222. A. 8-6. Seba, Thei, I. t. 53. f. 2. Lamerd I. 342. Plent E. 331. Dagelb. XH. E. 13. Bagner L T. 105.

- C. Blatter abmechselnb, Rarbe viers ober fünffpaltig.
- 4. S. Die Sonigblumen (Melianthus).

Reich ungleich fünftheilig und gefärbt, ber untere Lappen fürzer und factförmig, mit einer honigdruse; 5 schmale, ungleiche, unten zusammengeflebte Blumenblätter, wovon das obere seht flein, 4 Gtaubsäden, wovon die 2 untern verwachsen; Rarbe vierspaltig, Capsel blasenförmig in Reich und Blume, tilerknotig.

vierfacherig, je zwepfamig, reif einsamig, klafft innwendig; Samen verkehrt, mit Epweiß. Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit ungrad gefieberten, brufenlofen Blattern und Rebenblattern, Blathen in ahrenformigen Achseltrauben.

1) Die gemeine (M. mojor).

Blatter glate, Rebenblatter groß und mit dem Stiefe verwachsen. Borgebirg der guten Hoffnung, an sumpfigen Orten, ein sehr zierlicher Strauch, über mannshoch, mit frautartigen, graultgen Schössen, häusig bey und in Gewächshänsern; Blätter immer grün, sast spannelung; mit 5—7 start gezähnten Blättchen 2—3" tang und halb so breit, nebst 2" langen Rebenbidtsern, alle dustig beständt; Bläthen groß, Reich 1" lang und braun, Blumen röthlich, 4 Blätter herabgebogen, das obere sehr klein; Capsel 1½" lang, 1" diet, mit 4 Furchen, Samen schwarz. Ans der Reichornse sließt so viel schwärzlicher Honigsaft, daß er wie ein Regen herunter fällt, wenn man an die Pflanze stößt. Hottentotten und Hossänder genießen ihn gern; er wird für nahrhaft und magenstärkend gehalten. Hormann, Lugdunum t. 415. Miller I, 53. Lamarch I. 552. Pimprenelle d'Afrique.

### Ordnung II. Schaft: Gröpspflanzen.

Reich und Binme meift funfgahlig, mit foviel ober noch einmal foviel . Staubfaben; gang getrennte Bruchte, aber bennoch vom Boben ent. fpringende und verwachsene Griffel.

Meist ansehnliche Baume in heißen Banbern, mit gefiederten Blättern und oft fleischigen Früchten. Gie erinnern an bie Terebinthen und enthalten bittere Stoffe.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Bluthen getrennt, Balge ziemlich verwachfen; feine Rebenblatter. Zanthorpleen.
- b. Zwitter, Frachte getrennt, nur ein Griffel aus bem Boben; Rebenbiatter. Dehnaceen.
- Bwitter, Früchte getrennt, die Griffel oben vermachfen? teine Robenblatuer. Simarubeen.

## 4. Bunft. Rinden=Gröpspflanzen — Spricen. Ranthorpleen.

Switter und getrenut, Relch und Binme meift fünfzählig mit soviel Stanbfaben, selten mehr; soviel Capfeln, Beeren ober Ruffe, mit am Ende verwachsenen Griffeln, ein Same verkehrt, Reim in Coweiß, Burgelchen gegen ben Nabel.

Sträucher und Baume in heißen Landern, welche an bie Myrten und besonders die Terebinthaceen erinnern; die Blatter abwechselnd oder gegenüber, gedüpfelt und meistens gestedert, ohne Nebenblätter; die Blüthen durch Verkümmerung gerrennt, regelmäßig, Relch vier- bis fünfspaltig, soviel Blumenblätter und Staubfaden auf einer Scheibe. Balge, Beeren und Pflaumen, 4—5 meistens verwachsen, mit getreunten und verwachsenen Griffeln.

#### A. Grops capfelartig.

I. Griffel getrennt, Samen aufrecht, Reim verkehrt, meist ohne Enweiß.

Blume und 10 Staubfaben im Boben bes Relche; 5 ober weniger leberige Capfeln, mit je einem Endgriffel und 2 ober einem aufrechten Samen in fleischiger Dulle, meist ohne Enweiß; Wurzelchen verkehrt. Connavaceen.

Sträucher und Bäume mit ungraben, harschen und ungedupfelten Fiederblättern, ohne Nebenblätter, und regelmäßigen Bluthen in Rispen. Sonft ben ben Guttiferen.

1. S. Die Ressel-Spriden (Cnostis).

Relch fünfspaltig, 5 Blumenblatter und 10 Staubfaben, '5 Balge ober weniger, mit nesselnben haaren und einem Samen, Reim verkehrt in Eyweiß.

Oft fletternbe Straucher im heißen Affen und America.

1) Die eßbare (Cn. monadelpha).

Funf bis fieben Fieberdlattchen, fpit-oval und glanzend. Oftindien, in Silhet, ein Strauch, beffen fleischige, hochgeibe hute um ben Samen ober bas Mus von den Inngeborenen gegesten wird. Roxburgh, Cat. p. 34. Flora ind. H. 454.

2.3: Die Balgen - Spriden (Omphalobium).

Reich fünfeheilig, 5 Blumenblätter und 10 Staubfaten unten verwachfen; 5 Balge ober weniger, leberig mit einem Samen in einer Salle, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (P. pinnatum).

Fiederblättechen 3 ober 5, spip-oval und glatt, Blumenblätter unten mit 2 Borsten, nur ein filziger Balg. Oftindien, auf jandigen Wiesen; ein Baum wie Zwetschenbaum, mit Mark in ben Nesten, Blättchen fast wie Birnbidtter, Blüthen klein und weiß in Endrispen; Balg 1'/4" lang, 1/4" bick, gelb, klasst im Rucken, und enthält eine walzige; schwarze Bohne in grünlichem Brey. Blüht im August, trägt im December. Die gestoßenen Früchte werden auf erfrorene Glieder gelegt; das Del aus den Samen gegen Schwämmehen, der Absud der Blätter gegen Wassergeschwälste und gegen Beschreyung. Perim courigil, Hondepinton. Rheede VI. T. 24. Cavanilles, Diss. tab. 224. Lamarc T. 572.

- II. Griffel vermachfen, Same verfehrt, mit Cyweiß. Ranthorplen.
- Tafden.
- . 3. S. Die Luftbaume (Aylantus).

Zwitter und getrennt, Relch furz und fünfspaltig, 5 Blumenblätter langer, unten gewunden, 10 Staubfaten auf einer fünflappigen Scheibe; 2—5 lanzetförmige Taschen mit einem ovalen Samen, verkehrt am innern Winkel, ohne Epweiß.

Sobe Baume in Indien, mit gefiederten Blattern ohne Dupfel, Bluthen in Endtrauben, Fruchte wie ben Mefchen.

1) Die gemeine (Ayl. glandulofus).

Blätter ungrad gefiedert, Blättchen grob gezähnt, die Zähne unten mit Drüsen. China und Moluden, jest nicht selten in Europa, als Schattenbaum auf Spaziergängen; er ragt weit über die andern Waldbäume hervor, und erhebt seine schirmsförmige Krone so hoch, daß er in den himmel zu reichen scheint; er ist der größte Baum auf den Moluden; Stamm 50—60' hoch und so bick, daß ihn kaum 2—3 Mann um-

Flaftern können; die Rinde grau, glatt und fingeredich; das Holz leicht, schwammig, weiß; bitter und flast riechend; am Gipsel trägt er meist aufrechte Aeste; Blatter 1½ lang, mit 5—6 Paar Blättchen 7" lang und über handbreit; die Rispenhängend, schuhlang, mit grünsichgeiben, nungenehm riechenden Blumen, worauf 5" lange, 1" breite Taschen, so dun wie Blätter, mit einem scheibensdrmigen, gelben und bittern Sameut in der Mitte. Rumph III. T. 182: Aylanto, H. E. Astore Caeli. Ellis in phil. Trans. 59. t. 25. f. 5. Tom. 50. t. 17. Dossontaines, Mem. Ae. 1786. t. 8. Heritier, Stiepes t. 84. Duhamel, Ardres Ed. n. t. 35. Rhus caesdendron.

4. G. Die Leberblumen (Ptolea).

Bwitter und getrennt, Reich furz und vier- ober funftheitig, Biume langer, vier- bis funfblatterig, mit fo viel Staubfaben; eine runbliche Tafche, zwepfacherig, je zwepfamig, reif wer ein verfehrter Samen mit Syweiß.

Straucher in Nordamerica, mit gefieberten und gedapfelten Bechfelblattern, Bluthen in Straugern.

1) Die gemeine (Pt. trifoliata).

Blätter breyzählig, Blättchen fpis-oval, das mittlere hinten verdünnt, Blüthen vierzählig. Im wärmern Rordamerica, bep uns nicht selten in Anfagen; ein baumartiger Strauch, IS hoch, mit dunkelgrüner Krone, Blattsteil I' lang, das mittlere Blättschen 4th lang, 2th breit; Rispen kürzer als Blattstele, Bluthen grunlichgelb, riechen wie Nachtviolen, mit hängenden, Ja großen Taschen im Herbst, wie behm Ahorn. Hold, Blätter und Früchte bitter und gewürzhaft, gegen Wunden und Würmer, die letzern statt Hopfen ins Brev. Gatesby U. T. 83. Trew. Ehret T. 9. Duhamel II. E. 48. Särtner T. 40. Lamard T. 84. Schriner Kandelle.

- b. Capfein.
- 5. S. Die Buchespricken (Xanthoxylon, Fagara, Ochroxylum).

Switter und getrennt, Reldy meift fünffpaltig, mit ebenfoviel langern Blumenblattern und Staubfaben; I-6 Balge unten vermachfeit, mit knorpeliger Inneuhaut und 1-2 hangenben, glangenben Gumen, Kaim im Comeis, Würzelichen am Rabel.

Meift stachelige Sträucher und Bäume mit brufig gedüpfalten und gesteberten Bechfolhlauenn, in beifen Läubern; Blathen kleim, grünlich ober weiß. Mahnt stort an die Terebinthaseen.

- a) Affed breyichlig. Fagara,
- 1) Das Bahnwehholi (X. torpotum).

Ohne Stacheln, Blatter drengahlig, Blattchen venkehrt vonle glanzend und ausgerundet, unten gedüpfelt, Rispen in Achelula Westindien, Stranch über mannehoch mit grauer Rinde, Relch dreptheilig, 3 Blumenblatter. Stanbfaben und Capsein. Die Wanzel ist gewürzhaft und scharf, enthält harz, gelben Färbestest ihr gewürzhaft und scharf, enthält harz, gelben Färbestest und wird baher gegen das Zahnweh angewendet; die Früchts schmeden pfesserreig. Swartz, Fl. ind. ove. I. p. 575.

- 2) Die Rofensprick (X. emargipatum).
- Dhue Dornen, Blatter gwen, bis brenpaarig gefiebert. Blattchen oval, zottig und ausgerandet, Bluthen in Endtrauben. Ramaica, auf Sugeln, ein Baumchen 20' boch mit beinbidem Stemm, bieweilen mit furgen Stacheln bebectt, Alefte niebergebogen. Blatter am Ende, 4" lang, Blattigen 1", 1/4" breit. Blathen weiß und klein, wie die von Dolber, 1-3 Capfeln. mie ichmarger Pfeffer, zwentigpig, mit einem ichmargen Sameng beibe riechen fast wie Lorbeeren. Das Solz ist weiß, fehr wohle riechend mit großem Mart. Die Pflanger halten es für bas Rosenhold (Liggiam shodium f. vorum), meil es faft ebenso riecht. Denn man es verbrennt, fo verbreitet fich der moblriedunbe Rauch fehr weit über bie gange Ebene. Diefes mar mabricheinlich ber feine Beruch, welchen Columbus an ber Rufte von Opba wahrnahm, als ex bigfe Infel entbedte. Die Aefte und Blätter bienen zu reizenben Babern und Bahungen. Gloane L. 168. F. 4.
  - b) Aftes vierzählig, aber nur eine Capfel. Rethla.
  - 3) Die Gewürzsprice (X. rethie).

Stacheln fehr zahlreich, aber klein, Blattchen in 8-16. Paaren und sichelformig, Blathen gelb in Endrifpen. Offindien, anf Gebirgen; ein Baumchen 15' hoch, mit graulicher, tertartiger Rinde, Blätter schuhlang, Blättchen 5" lang und 2"
breit, Capsel rundlich, wie Erbse, und einsamig. Der Bast ist
scharf und bitter, die unreisen Früchte schmecken gewürzhaft, sast
wie Pomeranzenschalen, die Samen wie schwarzer Pfesser; man
braucht die beiden letztern als Gewürz, auch mit Zucker eingemacht als magenstärkendes Mittel und gegen die Würmer;
jene als ein stärkendes heilmittel. Rheebe. V. T. 34. Mouliila, Pfesserlimonen.

- c) Alles vierzählig, aber 2 Capfeln. Pterota.
- 4) Die ftachelige (X. pterata).

Stachelig, Blatter ungrad gefiedert, Blattchen vierpaarig, verkehrt oval und gekerbt, Blattstiel gerändert, Nebenblatter in 2 haken verwandelt. Westindien, ein Baum 20' hoch, mit hartem, gelblichem hold, wie Buchs, und mit vielen ausgebreisteten Mesten; Blatter 2" lang, Blattchen 1/2"; 2—3 Capseln, rundlich, häutig und zwepklappig, mit einem großen Kern. Wächst in den Rieberungen und ist so hart, daß die Art daran ausspringt. Die Rinde dient zu schweißtreibenden Tisanen und zum Gelbfärden; die gewürzhaften und bittern Blätter stärfen den Magen, treiben Blähungen, dienen als Umschläge und liesfern ein grünes ätherisches Del zum Einreiben. Sloane II. T. 162. F. 1. Vron-wood. P. Browne T. 5. F. 1. Schimus fagara.

- d) Alles vierzählig, auch bie Capfeln.
- 5) Die mollige (X. latifolium, lanuginosum).

Blätter dreyzählig, spip-oval, unten wollig, Rispen so lang als ber Blattstiel. Moluten, am Strande, in lichten Buschen; ein großer Strauch, bisweilen ein mannsbicker Baum, mit brauner, saftiger Rinde, die sich leicht abziehen läßt; 3 Blätter an einem langen Stiel, 8" lang, 4" breit, Blüthen klein in großen Uchselissen und geruchlos; gewöhnlich 2 beerenartige Capseln an einander, wie Coriandersamen, grün, mit einem glänzend schwarzen Samen, wie Senf, ohne besondern Geschmack; ste klaffen in 4 Theile, und hängen lang an der Traube, wie eine vierblätterige Blume. Die hirsche benagen gern die stark.

piechenbe Rinde. Aus bem Stamm fließt etwas gelbes, hartes harz, bas zum Räuchern gebraucht wird, so wie zum Bevestigen ber Kriffen an die Handhaben. Rumph II. E. 61. Ampsonstlatifolia. Evodia.

- 6) Die fcmate (X. triphyllum).
- Gbenfo, aber in aften Theilen tkeiner und bie Biattchen glatt. Oftindien und Philippinen; strauchartig, Blatter nur 64 lang, 24x4 breit; das Holz ziemlich seiner, und nur brauchbar zu Sparren, weil es in der Erde fault. Die Rinderriecht start und wird zu Räucherungen gebraucht. Rump hill. Saf. 62. Ampacus angustifolia.
  - e) Bluthen fünfzählig.
  - 7) Die Pfeffer-Sp. (X. piperitum).

Stachelig, Blatter ungrab gefiebert, Blattden funfpaarig, langlich und geferbe, binten ungleich, Stiel gegliebert, Robenblätter stuchelförning, Achfeltrauben. Japan; sein burch egang Indien berühmtes, borniges Baumchen, bas wie Pfeffer fibmedt, fomohl Rinde und Blatter, als bie Fruct; Stamm & Rlafter boch, mit faft flettennben Westen, machet langfam, bas both leicht, mit vielem Mart; bie Rinbe hoderig, fett, bin und mie ber mit halbzolllangen Stacheln, Blatter handlang, Blattchen 1/4, wie Mefchenblatter; Erauben 14/4 lang, Blumen flein und grunlich, mit 5-8 Blattern: 2 Capfeln wie Pfefferforn; bantin und röthlich, fluffen und enthalten einen, glangenb. fcmanten Samen, wie Carbamemen, ohner Gefchmadier Manibrauchel bie frifchen Blatter und bie getrodneta Rinte, befonberd ober bie Capfeln, flatt Pfeffer ober Ingwert an Speifen, Die Burgel fall :unter; bem : Mamen Papper- Mool; nach Europa fommen. Rampfer T. 893. Piper japonicum, Fagara. (1999) greet

er i 8) Die Kensenspricke (X. cloya phoppellis). Benter beite

Stachelig, Blatter ungrad gestebert, pierpaarig, Blattchen oval, ausgeschweift'gezähnt, hinten ungesch und ftiellos, Blattchen in Enbrispen. Westinden und Carolina, ein Baum: 30-add' hoch, Stamm 16' und 1' bick, mit starten Stackeln und fchanten Nesten; das daigogelblich, die Rinde fchwarz; Blatter 6"
lang, Blattchen 2", Blutchen in gengen Rispen, lange den: altern

Reften, erscheinen vor ben Bistern und find sunfgahlig; 3—5 gestielte Capfeln, ranh und glanzend roth, jete mit einem glanzend schwarzen, sehr abstechenden, kleinen Samen an einem hautigen Stiel. Beide riechen angenehm, und werden als ein kräftiges, schweiße und harntreibendes Mittel gebraucht; die Biatter riechen wie Pomeranzenblätter, und werden gegen Bahnweh und Geschwüre, die scharf gewürzhaft schweckede, innere Rinde gegen Pieber und ansteckende Krankheiten angewendet. Pluken et E. 239. F. 4: Satesby E. 28. (Seeting mann I. E. 52.) Massine d'Horcule.

- B. Grope fruchtartig.
  - c. Schläuche ober Pflaumen.
- 6. G. Die Gerberfträuch er (Coriaria).

3witter und getrennt, Reich fünftheilig, mit 5 Blumenfchappen und 10 Staubfaben auf bem Stiel; in ben fleifchig gewordenen Blumenblattern 5 einfamige Ruffe; Same vertehrt, obne Coweig.

Straucher mis vieredigen Zweigen gegenüber, einfachen, breprippigen Blattern ohne Nebenblatter, Bluthen in Endtranben.

1) Der gemeine (C. myrtifolia).

. --

Widter voal lanzetsbrmig, breprippig und glatt, Trauben aufretht: Am Mittelmeer, vorzüglich ben Wontpellier, auf Jeisen, ein mainschoher Strauch, mit granlicher Rinde und vielen bisgsamen Aesten, Blätter 1½" lang, ¾" breit, Trauben mit einem Dupend Blathen, klein und granlich, mit 5 rothen Karben; die Früchte fast wie Hafelnuß, schwarz und von ben sehr vergrößerten, fleischig gewordenen, rötislichen Blumenbläteren bedeckt, die wie Hörner darüber hinaustagen. Die Blätter und Früchte sind giftig, beingen Schwindel, Krämpse und serben gebraucht: Isnard, Möm. Ac. 1711. t. 12: Duhamol, Ardwes 4.73: Lamard, Möm. Ac. 1711. t. 12: Duhamol, Ardwes 4.73: Lamard E. 822. Schluhr T. 834. Düssel.

Bris of the among present.

viel Blamenblattern, Staubfaben und Rarben; 3 Pflaumen in ber Mitte verbunden, je zwenfacherig und einsamig, Same vertehrt mit Enweiß.

1) Die gemeine (C. tricecon).

Blätter abwechselnd, ftumpf lanzetsvmig, Blathen einzeln in Achseln und brepzählig. Am Mittelmeer, besonders in Fraukreich und Spanien auf Felsen, ein immer grünes, buschigts Sträuchlein, 2—3' hoch, mit Blättern, wie die des Olivenbaums, zollang; Stiele ein- bis dreyblüthig, Blüthen sehr klein und geld; die Pflaumen trennen sich, find wie Pfesserorn, roth, getroeinet braun, schwecken scharf und bitter, so wie die gange Pflanze, und werden als Purgiermittel und gegen alte Seschwütz gebraucht. Horda Olivellao. Duch amel I. T. 60. Willer I. Tas. 98. Gärtner Tas. 70. Fig. 4. Lamaret Tas. 27. Cambléo.

8. G. Die Palmenfpriden (Spathelia).

Zwitter, in allen Theilen fünfgählig, Relch gefarbt, Pflaume troden, brepedig und brepfächerig, je einsamig, Same verlehet mit Epweiß.

1) Die gemeine (Sp. simplex).

Blätter ungrad gestebert, mit 20 Paar Blätten, die langlich und gezähnt sind, Blüthen in Rispentrauben. Ein sonderbarer Baum auf Jamaica, an Ufern auf Felsen, desseu Stamm
nur 1" bid, aber 40' hoch wird, ehe er Reste treibt, die nur
6' lang sind; gleicht also von ferne ganz einer Palme. Blätter
an den Zweigen sehr groß, Stiel 3—4' lang, jedes Blättchen
6" lang, 1" breit, welch und behaart; am Ende viele schone,
purpurrothe Blumen mit gelben Staubsäben, wonaus brepfeitige,
glatte, häutige Blasen solgen. Sloane T. 171. Gärtner
T. 58. Lamarch T. 209. Kor in bot. Rogistro t. 670.

9. G. Die Seilfpricten (Acronychia, Cyminosma).

Relch lurz und viertheilig, & lanzetsemige und umgefchlagene Blumenblatter, 8 Stanbfaben unter einer ectigen Scheibe; Rarbe topfformig und vierlappig, beerenartige Pflaume, virrfacherig, innwendig papierartig, mit je einem vertehrten Samen, Epweiß. Baumchen ober Straucher wie Myrten, mit gebupfelten Gegenblattern und Bluthen in Straugern. Blatter und Fruchte riechen wie Rummel.

1) Die gemeine (C. pedunculata).

Blätter fpip-elliptisch, Blumenblätter schmal, breymal länger als Relch. Oftindien, ein Strauch, 4' hoch, ober auch ein Bäumchen, über mannshoch, mit grauer, gewürzhafter Rinde und rothgelber, scharfer Burzel; Blätter über 6" lang, 2"/2" breit; Blüthen weiß, dann röthlich; Frucht länglich rund, mit dicker, schwarzgrüner Schale und wässerigem, schmackhaftem, bläulichem Mus, worinn 4 harte, weißsiche Samen. Grünt, blüht und trägt immer. Alle Theile schmecken start gewürzhaft, und man braucht sie als Reizmittel; die Blätter als Räucherung gegen hysterische Anfälle. Rheede V. Taf. 15. Perin-Panel. Vahl, Symb. III. t. 61. Särtner T. 58. Dryander in Linn. Trans. II. p 232. A. Jussieu in Mém. Mus. XII. t. 17. f. 11. Schott, Rutacoae III. t. 2. 3. Jambolisera, Lawsonia acronychia. Groot-Heilwortel.

10. S. Die Ruhrfpriden (Brucea).

3witter und getrennt, Reich viertheilig, 4 Blumenblatter und 4 Staubfaben auf einer vierlappigen Scheibe; 4 frepe Pflaumen ober weniger, mit einem vertehrten Samen, Eyweiß.

Sehr bittere Straucher mit rothem Flaum, gefieberten . Bechfelbidtern und fleinen Blumchen in Uchfel-Aehren.

1) Die gemeine (Br. antidysonterica).

Blatter ungrad gesiedert, Blattchen sechspaarig, unten mit braun zottigen Rippen, Blatthen innwendig purpurroth in ährenförmigen Trauben. Abpsssinen, an den Seiten der Thäler, ein aufrechter Strauch, wie ein junger Rußbaum, Blatter schuhlang mit 11 Blattchen 3" lang, Resch kraus zottig, Blume kaum länger. Die Pflanze ist bet den Einmohnern durch ganz Sennaar als ein Ruhrmittel berühmt. Die Burzel ist holzartig, gleicht in der Dicke der Pastinakwurzel, hat aber eine braune Rinde, die man abschäft. Das Innere wird getrocknet und gepulvert; man nimmt davon täglich 2 Eslössel voll. Die falsche
und gistig wirfende Angostura-Rinde, welche man von diesem

Strauch abgeleitet hat, kommt von einer Brechnuß (Strychnos). Bruce, Reise E. 21. Miller, Ic. t. 25. Heritier, Stirpes t. 10. Lamavet T. 118. Sapne VIII. T. 24; Dusselb. IX. T. 8.

#### d. Beeren.

11. S. Die Stachelfpriten (Crantzia, Toddalia).

Ginhäusig, Reich turz und fünfzähnig, 5 langere Blumenblatter und 5 Staubfaben auf einer Scheibe; Beere fünffurchig, mit knoppeliger Innenhaut und einem verkehrten Samen, Epweiß.

Straucher in Jubien, bisweilen fachelig, mit abwechselnben Rleeblattern und Bluthen in Achfelrispen.

1) Die gemeine (C. aculeata).

Bweige und Blätter stachelig, Blättchen langlich langetsbrmig. Oftindien und Molucken, ein Strauch, 2 Mann hoch; bisweilen an Bäumen hinaufletternd, mit korkartiger Rinde; Blättchen 2" lang, I" breit, Rispen eben so lang, mit kleinen, weißen, wohlriechenden Blüthen; Beere wie kleine Kirsche, mit 5 Furchen, hochgelb, mit schwarzen Düpfeln und rotthbraunen Samen. Alle Theile riechen und schwecken gewürzhaft, scharfund bitter; die Burzelrinde und die grünen Früchte in del geröstet als Salbe gegen Gicht. Die gekochten Blätter ins Bab gegen Wasserschaft; die pfesserrtig schweckenden Früchte als Gewürz an Speisen. Rheede V. T. 41. Kaka-Toddah, Praatken. Burmann, Zoylon t. 24. Lamar et T. 139: F. 1. Paullinia afintica.

5. Bunft. Baft : Gröpepflanzen — Ocheln.

Meift 3witter, mit 10 und mehr Staubfiden; Beeren ober Pfanmen: getrennt und bagwischen ein Griffel auf der Scheibe,; nur ein Samen ohne Spweiß, Wurzelchen gegen den Nabel.

"nie Glatte Bamme und Straucher in heißen Laubernanit einfachen Bechselblättesn und Nebenblättern. Blüthen vegelmäßig, meist Zwitter, trauben und bolbmartig; mit eingeleuftem Stiel; Reich fünftheilig und bleibend, meift so viel Mumenblatter und zweymal so viel Staubfaben auf ber Scheibe, mit aufrechten Benteln; 5—10 ganz getrennte Pflaumen, mit einem balb aufrechten, balb umgekehrten Samen und einem einzigen Griffel, ber aus bem Boben entspringt.

#### A. Pflaumen.

1. G. Die Rarrenballen (Walkera).

Reich und Blume fünfblätterig, mit 5 furzen Staubfaben und ovolen Beuteln; 5 nierenförmige, einsamige Pflaumen mit einem Griffel auf bem Boben, Reim vertehrt, ohne Enweiß.

1) Die gemeine (W. forrata).

Blätter abwechselnd, langetförmig und gekerbt, Blüthen gelb in Endsträußern. Oftindien, ein 12' hoher Baum mit dunnem Stamm und vielen Zweigen; Rinde rothlich, holz weiß, Murzel bitter und gewürzhaft, Blätter glänzend mit zarten Seitenrippen und bitter; Blume geruchios, Pflaumen glänzend roth, bitter und sauer, enthalten einen weißen, nierenförmigen, bittersüßen Kern. Grant, blüht und trägt immer. Die Blätter, Blüthen und Früchte dienen zur Bevestigung best gahnsteischen; ber Absud ber Burzel stillt bas Erbrechen. Abeche V. T. 48. Tijokatti, Sotto-Bollan. Gärtner T. 70. Magelia.

#### B. Weegen.

2, Ch. Die Zimmet-Ocheln (Ochna).

Reich fünfblätterig, gefärht und abfacig, 5-10 Blumen, blätter und viele turze Staubfaben, mit langeflaffenden Beuteln innwendig; 5—10 Beeren mit einem aufrechten Samen, Griffel fünf- bis zehnspaltig.

Glatte, faftige Straucher und Baume in ber alten Welt, mit abfälligen Blattern; Bluthen gelb, in Trauben, mit eingeleuftem Stiel, aus einen Anofpe.

1) Die offindiffe (O. Iquarrofa).

Blatter verlehrt ovat und gezähnt, Stumenblatter 7—10, Marbe knopfförmig. Oflindien, ein Keiner Bamm auf Bergen, wo er kleine Balber bilbet, mis burgem, bielem Stamm und glangenben Platten, wie Bimmetblatter, 51 lang, 24 freit;

Bluthen groß, Relch grun nnb bleibend, Blumen gelb, geruchlos, 1/2" breit, meistens aus 10 länglichen, abfälligen Blättern, mit fünsmal 10 kurzen Staubfäben in einer Reihe; 10, Beeren, dicht gedrängt um einen halbrunden Fruchtboden, trennen sich später in eichelförmige, schwarze Früchte, so groß als eine Bohne; es werden jedoch gewöhnlich nur 3—4 Früchte reif, gelb, sleischig, voll weißer Milch; Same mit einer weißen Schale, wie Eperschale. Die Frucht und der ganze Baum ist dem Brodbaum ähnlich, das Holz wie Eisenholz, theilt sich in harten Kern und weichen Splint, sinkt unter und gibt gute Pfosten. Die Rinde wird bey mangelndem Pinang gekaut. Rumph III. T. 13. Metrosideros spuria, Bastard-Etsenholz; Roxburgh, Coromandel t. 89. De Candolle, Ann. Mus. XVII. t. 1. O. obtusata.

3. S. Die Del-Ocheln (Gomphia).

Reich und Blume fünfblätterig, 10 Stanbfaben, Beutel innwendig, flaffen oben mit 2 löchern; 5 Beeren ober weniger, mit einem aufrechten Samen.

Baume und Straucher, meift in America, mit harfchen Blattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die meftinbifche (G. americana, jabotapita).

Blatter fpiscelliptisch und gezähnt, Blumenblatter breymal so lang als ber Relch und gelb. Westindien und Sabamerica, ein mäßiger, strauchartiger Baum mit grauer, ebener Rinde und weichem, zähem Polz; Blatter wie Birnblatter, 3" lang, 1" breit, Blatthen wie Golblack, aber mit noch besserem Geruch und gedrängt in Endtrauben, Blumenblatter nagelsörmig; auf einem runden Boden so groß wie Kirschstein stehen 2—5 stielfose, ovale, schwarze Beeren, wie Peidelbeeren, die ebenso färben und zusammenziehend schwecken, aber bennoch gegessen werden; aus dem Kern preßt man Del zu Salat n. dergl. Bluhr im December und Jänner, und reift im März und Apeil. Maregrave L. 101. Piso L. 166. Plumter, America L. 153. Lamard L. 472 F. 2.

6. Zunft: Dolz : Gropepflanzen — Reschen.

Meist Switter, fünfzählig, mit 10 Stanbfaden; 5 trodene Pflaumen, getrennt und mit oben verwachsenen Griffeln; ein Samen vertehrt, ohne Enweiß, Burgelchen gegen den Rabel.

Sehr bittere Baume und Straucher meift in America, mit gefiederten Bechfelblättern ohne Nebenblätter; meift Zwitter in Dolben und Rifpen, Kelch bleibend, vier- und fünftheilig, mit so viel langern Blumenblättern und noch einmal so viel fürzern Stanbfaben.

- A. Pflaumen nugartig.
- 1. G. Die Kronennuffe (Samadera, Samandura).

3witter, Relch turz und viertheilig, mit fo viel Blumenblättern und zwenmal fo viel Staubfaben; 4—5 ober weniger trodene und zufummengedruckte Pflaumen, beren Griffel vben in einen einzigen langen verwachfen find.

1) Der gemeine (S. pentapetala).

Blatter abmechselnd, länglich oval, Bluthenstiele langer und zusammengebrudt, auswendig an ben Reichlappen eine Drafe. Oftindien und Ceplon, an der Rufte im Sande; ein immergruner Baum, 30' hoch und mannebick, mit fcwarzer Rinde und weißem, bitterem Solz. Blatter fehr bitter, 10" lang, 21/2" breit; ein Dugend Bluthen in Dolben, an einem schuhlangen, hangenden Stiel, 1/2" lang, auswendig blaggelb. innwendig roth und geruchlos; die Früchte nugartig, 2" groß, etwas ansammengebruckt, mit bicker, schwammiger und leichter . Schale, und einem fehr bittern Rern. Alle Theile find bitter und werben gegen Magenfcwache, Durchfall und Ruhr angewendet, die Blatter gegen hitige Rrantheiten, bas Qel aus ben Rheede VI. Saf. 19. Aruchten gegen Glieberfranfheiten. Karin-Njoti, Kroon-Noten; Gartner 2. 159. Vahl, Symb. III. tab. 60. Lamard Taf. 289. Wallich. Pl. asiat. II. tab. 168.

2. G. Die Straudrefden (Zwingera, Smaba).

3witter, Reich tlein und vier- ober fünfahnig, mit fo viel langern Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; "" bis 5 ober weniger stiellose, ziemlich trudene Pflaumen, bit- Griffel in einen Turgen, gefurchten vermachfen.

1) Die gemeine (Z. amara).

Blätter ungrad gestedert, Blättchen eine bis zweypaarig, lanzetförmig und ausgerandet, Stiele drepblüthig in Achseln. Supana in Balvern; ein Strauch 8' hoch, 3" bid, mit bitterer Rinde und 3' hoben Aesten, holz weiß und weich; Blättchen 3 oder 7, 31/2" lang, 11/2" breit; 5—6 weißliche Blüthen in Achseln, klein; die Früchte troden wie Capseln, oval, 1/2" lang, gelb, mit einem murben Samen in bitterer Schale: Die bittere Burzel und Rinde werden wie alte bittern heilmittel gebraucht.: Aublet, Supana T. 153.

3. S. Die Deilresch en (Simaruba).

Bluthen getrennt, Reich turg: und fünfgahnig, 5 langere Blumenblatter und 10 Stanbfaben; 5 ober weifiger einfamige Pflaumen, Die Griffel in einen Turgen verwuchfen, mit 5 Rarben.

1) Die gemeine (8. officinalis) gulanentin) und gegen bie

Blatter grad gefiebert, Blattchen abwechfelnb, Tanglich, unten! Bluthen einhäufig : 14: Staubfaben; .. Marbe fünffpaltin, Ditubien, Capenne, Gumana und Caroling, in feuchtem Sanbboben , ein Baum wie Mefche; mir 60% bohete Stamm, 21/2' biet. Solg: weiß und leicht, mit glatter, graulich fcwarzer: Rinbe: Blatter fdruhlang, Blattchen, in 2-9: Pnaren; Effillange 24/2" breit; Bluthen in: großen, aftigen . Ents-nad inthiefriften d fehr Blein umb iweiftlich. Die Pflaumen nanfelamini, neimill fleischig, fowage und vont, mien einer Längerippel Ind fall for groß ald eine Dies ber Bomen opal, mit einer forthen Schale, Die Burgein finter bid, laufen magrecht febr meit, und liegen oft- blod; tibre-Rittbe . ta : gelblich, tinmenbig . linifilichen bitternundt schwist burch Ginfduille einen weißen Saft alb. Bie wirdt im Lande gegen Rieber, Durchfall und Ruhr gebraucht, lettert und erregt bismeilen Erbrechen. Gie fommt unter bem Ramen Simaruba-Rinde oder Rubr-Rinde nach Guropa, und wird bafelbst häusig gebraucht. Das Solz ift weniger bitter und trästig; es wird gerafpelt und getocht, gegen Durchfall, Blutflusse und schlechte Berdauung angewendet. Man macht mit einem lavenartigen Stein Kerben in das Holz und raspelt damit bie Manioc. Blubt im December und trägt im April. Aublet T. 331. 332. Lamard T. 343. F. 4.

2) Die meftinbifche (S. excelfa).

Blätter ungrad gestebert, Blättchen gegenüber, gestielt, spisval und glatt, Zwitter und getrennt, nur 5 Staubfäben, Rarbe
brepspaltig. Westindien, in Wälbern, ein 100' hoher Baum,
über 3' dick, mit aschgrauer Rinde, übrigens wie die vorige, die Früchte aber nur erhsengroß. Das Holz kommt unter bem Namen des jamaicanischen Quassicnholzes in unsere Apotheken,
und wird wie das ächte gebraucht. Swarh, Stock. Abh.
1788. Taf. 8. Hayne IX, Taf. 16. Düsseld. XIII. Taf. 72.
Wagner II. T. 239.

- 4. G. Die Bitterhölzer (Quassia).

3witter, Relch furz und fünftheilig, mit fo viel langern Blumenbidttern und 10 langen Stanbfaben; 5 ober weniger einsamige Pflaumen, bie Gelffel: in einen langen vermachfen, Daube mit 5 Funchen.

1) Das gemeine (Q. amara).

of the state of the state of the state

Blätter ungrad gestedert mie gestägeltem Stiel, Blüthen groß in Endtrauben. Snrinam, angepflanzt in Gupana, Bra-slifen und Westindien; ein strauchartiges Bäumchen 10—15' hoch, mit einer glatten, aschgrauen, sehr bittern Rinde; Blätter 6'! lang, mit 8—5 Blättchen gegenüber, 3" lang, 1" breit, Blüthen hochroth in aufrechten, spannelangen Trauben mit purpurrothem Stiel, Biumen zoklang und gusammengerosit; Früchte verkehrt vonl und schwarz. Das holy ist das ächte Quassen-holy in unsern Apochsten, eines der besten dittern Arzneymittel. Liuns; Amoon. VI. t. 4. Pient T. 333. Lumard T. 343. 3v. 1. Dupon L. X. 14. Düsseld. XIII. T. 1. Magner

II. Bluthen unregelmäßig ober bie Staubfaben auf bem Boben bes Reichs.

Ordnung III. Stamm : Gröpspflanzen. Blitthe fünfzählig, oft unregelmäßig, mit ein, oder zwenmal so viel Staubfaben; Grops meift capselartig, zwen- oder mehrfacherig, mit einem Griffel und wenigen Wandsamen in Salfen; Reim im Epweiß, bas Burzelchen gegen ben Nabel.

Rrauter, Straucher und Baumchen mit einfachen, zerftreuten Blattern, ohne Nebenblatter, meiftene in warmern Lanbern; zeichnen fich burch bittere Stoffe in alten Theilen and.

- a. Die einen haben eine Schmetterlingeblume und verwachsene Staubfaben, mit zwenfächeriger Capfel. Polygalcen.
- b. Die undern haben eine ähnliche Capfel mit regelmäßiger Blume und frepen Staubfaben. Tremanbreen.
- c. Ben noch andern ift die Capfel mehrfächerig und viel- famig. Pittosporeen.
- 7. Zunft. Wurzel: Gröpspflanzen Ramfeln. Polygaleen.

Reich und Blume fünfblätterig, schmetterlingefürmig, mit & Staubfaben in 2 Bunbel verwachten; Capsel zwepfächerig, klafft im Rücken, Samen verkehrt, mit einer hulle; Keim aufrecht im Erweiß.

Kräuter und Sträucher, seigen Bäume, biswellen mit Milche saft, mit einfachen Wechseldttern, ohne Rebenblätter; in gemäßigten und heißen Läubery. Plüthen unregelmäßig, Relch fünsblätterig, 3 Blätter auswendig, 2 seitliche innwendig und biumengetig. Din Blume wie Schmettuplingeblume, meistene aus 5, auch 3 und 4, mit der Staubspodenzühre verwachsen, das vordere größer, um die Staubsäden gerplt, die 2 hintern bepfammen, die seitlichen sehr klein; 8 Staubsäden, in 2 Daufen verpnachsen, aber unr 4, Beutel aufrecht, meist einscherig, aben dunch ein Lach geöffnet; Griffel einsach, Capsel schotenförmig, zusammengedrückt, zwepfächerig; ber Reim im Enweiß, mit bem Burzelchen gegen ben Rabel. Sie mahnen an die Fumarien und Leguminosen. Die Bestandtheile sind ein bitterer und herber Stoff, besonders in der Burzel, welche daher als startentes und schweißtreibendes Mittel angewendet wird.

- A. Capfeln.
- a. Capfel ichotchenformig und flaffent,
- 1. S. Die Ramfeln-(Polygala), ....

Kelch fünsblätterig und bleibend, die 2 feitlichen größer und gefärbt, Blume brey- oder fünsblätterig, unten verwachsen, das vordere Blatt oder der Kiel größer, helmförmig und meist drey-lappig, die hintern kleiner, die seitlichen kummerlich, 8 Staubfäden in 2 Bündel verwachsen; Capsel häutig, wie Schötchen, zwepfächerig, klafft im Rücken und enthält einen Samen mit einem Wulft am Nabel. Kreuzblume.

Meift fleine Krauter pher Straucher, mit gangen Wechfelblattern und Bluthen in Endrifpen, nebft bittern Burgeln, in allen Lanbern.

- a) Rrautartig.
- 1) Die gemeine (P. vulgaris).

Stengel aufsteigend, Blätter schmal lanzetsormig, Relchstügel voal, so lang als die Blume, Unterlippe bärtig. Ein Kräutlein an Bergrainen, ziemlich häusig, kaum spannelang, mit mehreren Stengeln und einer holzigen Wurzel; die untern Blättern 1/2" lang, 2" breit, die obern langer und schmäler; Blüthen in Trauben mit 3 Deckblättern, violett, bisweilen röthlich und weiß; so wie die 2 größeren Kelchlappen; dauern vom April bis zum Perofit. Die gewürzhaft bittere Wurzel wird gegen Luigensucht gedraucht, und soft auch die Misch vermehren. Radik Pelygalas vulgaris. Plende T. 548. Reichenbach, Iconographie I. Auf: 25. Wagner I. Taf. 80. Fl. dan tab. 516.

mir B) Die bittete (P. amara).

und Butzettlätter verfehrt oval, größer als bie fcmalen Stensetblätter; Rochflüget:elliptifch; größer als die Blume, Unter-lippe bartiget Ein spannelanges Krautlein auf feuchten Berg-

wiesen, mit blauen Blumen; schmeett bitter, und wird gegen huften und Brufffrantheiten gebraucht, ftatt Senega, H. P. amarae. Jacquin, Austr. t. 412. Plent E. 547. Reichen bach, Jeonpgr. I. E. 22. Duffelb. Suppl. HI. E. 21.

3) Die berbe (P. sonoga).

Stengel einfach, Blätter länglich lanzeeförmig, Blüthen bantlos in fahenförmiger End-Aehre, Kelchstägel rundlich., Nordamerica, im Wäldern, schuhdach, mit kleinen, weißen Blumen in 2" langen Nohren, Die knotige und faserige, gelblichgraue Burzel schmeck ansangs sublich, dann sägerlich, endlich hevb, und wird für das schenke Mittel gegen den Wis der Klapperschlange gehalten, jest auch häufig in Europa gegen. Brustrankheiten gebraucht. Linne, Amonn, II. t. 2, Miller III. T. 5. Woodville, Med. Bot. III. t. 93. Plenk T. 549. Barton, Mat. med. tab. 36. Bigelow, Med. Bot. tab. 50. Dusselb. XII. Kulta. Bagner II. T. 38.

- b) Strauchartig.
- 4) Die buch sartige (P. chamaebuxus).

Stengel aftig und aufgerichtet, Blatter länglich langetförmig und leberig, mit einem Stift, Bluthen zu 2, ohne Bart.
Sublich in Bergmälbern, mehrere spannehohe Stengel mit immer
grunen Blattern, wie Buche, bister, und scharf; Bluthen in
Achseln, zientich groß und gelb, au ber Spite roth, Kelchstägel
weiß. Jacquin, Austr. 4. 233. Sturm & XIH.

- 5) Die myrtenartige (Pamyrtifolia).
- Blatter langlich und glatt, Bluthen in Endruguben mit fichelfermigem Riel, bartig. Borgebirg der guten hoffpung, ben und häufig in Gemächshäufern; ein aufrechter Strauch, mehrerc Schuh hoch und fingeredict, mit armförmigen, Nesten voll Blatter; Bluthen groß und purpurroth, Reichflügel weiß. Commolyn, Hort. I. t. 46. Burmann, Africa T. 73. F. 1.
  - b. Capfel-flafft nicht.
  - 2. S. Die herz Ramfelmi (Soulamoa).
- Reich fehr tlein und breptheifig, nur 3 Blumenbigtter und 6 turge Staubfaben, Capfel jufammengedruckt, herzförmig und tafchenartig, mit 2 Narben.

#### 1) Die gemeine (8. amara).

Blatter länglich oval, Blathen klein und granlich. Moluden, balb ein Strauch, bald ein Banm, je nachdem er an der Kufte auf Felfen wächst, oder in Wälbern, krumm, warzig und grau, mit brüchigen Aesten; Blatter zerstreut, schuhlang, 3" breit, vhne Milchfast; die Blathen fast wie die der Trauben; eine flache Flägelfrucht 1" breit, herzsörmig und gran, zwepfächerig mit 2 Samen wie Gurkenkerne, aber kleiner, bleibt lang am Baum hängen, wird allmählich schwarz, abgefallen braun. Ale Theile schmeden sehr bitter, und werden gegen mehrere Krankheiten gebraucht, wie die Senoga, besonders aber die Frucht gegen Grimmen und Bergistung. Rumph II. T. 41. Hartvrugt-Boom, Rox amurotis.

#### B. Pflaumen.

#### 3. G. Die Seifen Ramfeln (Monnins).

Blathen vertehrt, Reich fünfblätterig und abfällig, bie Flügel fehr groß und gefärbt, I Blumenblätter schmetterlingsförmig, bas Lippenblatt fehr groß, hohl und brenzähnig, 8 Staubfäben in 2 Bunbel verwachfeln; Pflaume zwepfächerig, Same
vertehrt mit wenig Epweiß.

#### 1) Die gemeine (M. polystachya).

Strauchartig, Blatter fpip-voal, Zweige und Rifpen behaam. Peru, auf ben Anden, mannshoch, mit überhängenden Zweigen, Blätter 2" lang, 1" breit, Rifpen 6" lang, blagblau, Früchte wie Erbfen und saftig, mit weißen Samen. Die ganze Pflanze, besonders die spindelförmige, 2' lange, 2" dicke Burzel ift sehr bitter und seifenartig, und wird gegen die Ruhr angewendet; mit dem Aufguß waschen die Weiber ihre Haare und reinigen die Silberarbeiter ihre Baaren. Ruiz, Diss. Madr. fig. 1. Yalhol.

#### 4. S. Die Ruhrramfeln (Krameria),

Reich brey- vber fünfblätterig, ungleich und gefärbt, 5 Blumenblatter, wovon 8 nagelförmig und unten verwachsen, 2 rund, 4 Staubfdben; Pfaume trocken, rund und voll Wiberborften, einfächerig, Samen ohne Epweiß.

#### 1) Die gemeine (K. triandra).

Blatter langlich und fpigig, feidenartig behaart, Bluthen einzeln, mit 2 Dedbiditer, nus 3 Stanbfaben. Bern, auf trodenen Thon- und Sandhugeln; ein holziges Rraut mit febr äftigen, liegenben Stengeln, 2-3' lang, Blatter gerftrent, fiellas, taum 1/4 lang Blathen einzeln in ben obern Oldieln: Reich andwendig grun und flaumig, immenbig glatt und glatgend roth. Blume buntelroth, mit 4 Blattern und 3 rothen Staubfaben; blubt faft bas gange Sahr, befonbere im October. Die Burgel liegt aner, ift febr lang und aftig, mit bider, dunkelrother Rinde, innwendig roth, bitter und fark zusammenpiehend. Diese Gigenschaft hat sie als ein vortreffliches, blat-Aiftenbes Mittel gegen Rubr und jum Reinigen ber Babne empfohlen. Man gibt fie im Aufguß; flarter ift bas Ertract ju einer Drachme. Gie tommt unter bem Ramen Ratanhia ju und in feberfief und fingerebitten Studen, enthalt viel Berbftoff und eine eigenthumliche Coure. Ruiz et Pavon, Prode. 9. 14. t. 3. Fl. peruv. t. 93. Sabne VIII. E. 14. Daffetb. XVIII. 2. 15.

#### 2) Die antiffifche (K. ixina).

Gbenso, aber bie Blätter etwas größer, Reich und Blume rosenroth, 4 Reichblättet, 4 Staubfaben und 5 Blumenblätter. Bestindien und am vesten Land. Die Burgel wird ebenso angewendet. Rad. Rat. Antillarum. Tussac, Flore des Antilles t. 15. Hanne VIII. T. 13.

#### 5. G. Die Obftramfeln (Mundia).

Reich funfblatterig, bie Flügel gefärbt, Blume brepblatterig, Unterlippe dreplappig ober bartig; Pflaume zwepfacherig, reif einfacherig und einfamig.

#### 1) Die gemeine (M. spinosa).

Blatter fpig.oval, die Zweige endigen in Dornen. Borgebirg ber guten hoffung; ein fehr aftiger Strauch, mit leberigen Blattern, einzelnen weißlichen Bluthen und egbaren Früchten; das einzige Bepfpiel in diefer Junft. Polygala. Linne,
Amoon. II. p. 141.

## 8. Bunft. Stengel=Gröpepflanzen — Anoppen. ... Bochvfien.

Relch fünfgabig und gespornt, trägt im Grunde gleichviel Blumenblatter und Staubfaden, wovon nur einer einen Bentet trägt; Capfel drepfacherig, die Innenhaut trennbar, wenig, Samen verfehrt am innern Wintel, ohne Epweiß, Würzelchen gegen

ben Rabel.

Bäume ober Sträucher mit korfartiger Rinde, harzigen 3weigen und ganzen leberigen Gegenblättern, mit Nobenblättern; Blüthen in Sträußern; Reich fünfblätterig, ungleich, das obere Blatt blumenartig und gespornt; meist nur ein Blumenblatt, dem gespornten Relchbigtt gegenüber und im Kelchgrunde stehend; bisweisen zwen- bis fünfblätterig; fünf Staubfäden, wovon nur einer größer, mit einem zwenfächerigen Beutel; Capfel franz lederig, drenfächerig, klasst meistens im Rücken und trägt einige Samen an der Rippenscheidwand; bisweisen einfächerig und einsamig. Nur in Supana und Brasslien.

- 1. G. Die Kappen-Knoppen (Cucullaria, Vochysia). Relch klein, fünftheilig und gefärbt, bas obere Blatt groß, hohl und gespornt; 3 Blumenblatter, wovon die 2 feitlichen kleiner, 3 Staubfähen, wovon der mit dem Beutel dem Blumenblatt gegenüher; Griffel einfach, Capsel lederig, drepfächerig und drepklappig, mit je einem gefügelten Samen an der Rippensscheidwand.
  - 1) Die gemeine (C: guianensis).

Blätter gegenüber, spip-oval, Blüthen gelb in Endtrauben. Guyana in Walbern, ein Baum 60—80' hoch,  $2^{1/2}$ ' dick, mit schöner Krone und viercetigen Zweigen; Holz hart, gelblich; Blätter 4" lang,  $1^{1/2}$ " breitz: Blüthen goldgelb und mohleriechend, jeder Stiel mit einem Gelent und zwen Deckschuppen. Der fruchtbare Staubfaden ist breit, lang und hohl, wie ein Blumenblatt, und trägt in der Höhle zwen schwärzliche, neben einander liegende Kächer des Beutels; Capsel drenknotig. Aublet t. 6 Vochy.

#### 2. G. Die Flügel Rnoppen (Qualea).

Wie Cuculiaria, aber nur ein Blumenblatt und fünf Staubfaben unten an ben Reichlappen, nur ber neben bem Blumenblatt mit einem Beutel; Capfel holzig, mit mehreren geflügelten Samen.

1) Die rothe (Q. rosea).

Blatter fpip-elliptisch, Blumen fleischroth: Suyana, in Balbern; ein Baum 60' hoch, 2' bick, voll großer, knotiger Aeste; Blatter gegenüber, 3" lang, über einen breit und fteberrippig; Blathen groß und wohlriechend, in Endrispen; Capsel rund mit Mus. Anblet T. 1. Laba.

2) Die blaue (Q. caorulea).

Blatter efliptisch, Blumen blau. Gupana, in Balbern, 60—80' boch, mit fleinern Blattern und Blumen. Aublet T. 2. Quale.

### 9. Zunft. Laub-Gröpspflanzen — Raden.

Tremanbren und Pittofporen.

Bluthen regelmäßig, fünfjahlig, Grops meift zwepfacherig; Samen am innern Bintel, hangend und aufsteigend, Burgelchen gegen ben Rabel, in Erweiß.

A. Bluthen regelmäßig, vier- bis fünfzählig, mit boppelt so viel frepen Staubfaben; Capsel zwepfächerig, klafft im Rücken; Same hängend oben an der Scheidwand, in dunner hülle; Keim im Syweiß, das Burzelchen gegen den Nabel. Tremandren.

Sowache, meift brufig behaarte Straucher mit einfachen Bechfelblattern und einzelnen Achfelbluthen, Beutel zwenfacherig affnen fich oben mit einem Loch. Alle in Reuholland.

1. S. Die Binfennaben (Totrathoea).

Relch vier= oder funftheilig, 4-5 Blumenblatter, mit 8-10 Staubfaben und oft vierfacherigen Beuteln; Griffel eins fach, Capfel oval zusammengebrudt, zwepfacherig, mit einem Samen qu ber Banbleifte.

1) Der gemeine (T. juncea).

Blatter fanzeiformig und glatt. Runbeitund, ein glatter, seitvenurtiger Strauch mit zwepschweidigem Stengel, wenig Billetern und schonen, webben ober rofenrothen Blumen. Smith, Nov. Holl. t. 2:

2. G. Die Sternnaben (Tremandra).

Chenfo, aber alles fünfgahlig, Die Staubbeutel zwep- factertg.

1) Die gemeine (T. stelligers).

Aufrecht, Blatter oval, mit fternformigen Saaren. Ren- hoffand, ein Strauch, wie bie Ciftrofen. Reine Mobilbung.

B. Bluthen regelmäßig, Reich fanfbidtterig und abfallig, 5 nagelförmige Blumenblatter und, fo viel Staubfaben; Erbos zwep. bis funffacherig, mit mehreren Samen an ben Ranbern, magrecht und aufsteigend; Reim im Eyweiß, bas Burgelchen gegen ben Nabel. Pittosporen.

Baume und Straucher in Reuholland, Indien und Africa, biswellen Metternd, mit einfachen, lederigen Blattern, ohne Nebenblatter; der Gröps enthält oft ein egbares Mus; mahnen an die Celastrinen.

- a. Capfeln.
- 3. S. Die Sargnaben (Pittofporum).

Reich gefärbt und fünftheilig, 5 nagelförmige Blumenblatter und b Staubfaven; Rarbe fünflappig, Capfel oval, unvollstänbig, 3wep: ober fünffacherig, mit vielen kleberigen Samen an Rippenscheidmanden.

1) Die ftintende (P. tobira).

Blatter vertehrt oval, leberig und glatt, Bluthen in Dolben. Japan, ein baumartiger Stranch, überall in Walbern, ber wie Sagapenharz ftinft; bas holz weich, mit viel Mark; Rinbe rauh, fett, ergießt weißes, kleberiges und ftinkenbes harz; Blatter wirtelartig gebrangt, fett, S" lang, 2" breit und gang; Bluthen am Ende in Pleinen anfrechten Afterbolben, in Gestalt und Größe wie Pomeranzenbluthen und sehr wohls riechend, bedecken im May ben Baum wie Schnee; Frucht rund, größer als Kirsche, röthlich, brepfurchig und brevflappig, mit glatter, fetter, leberiger Schale und 3 rothen Samen wie Parablestorner in leimartigem Mas. Kampfor, Amoen. t. 797. Evonymus.

2) Die Sanfnabe (P. fleeium, ferrugineum).

Blätter fpipselliptisch, die Rippen unten braunfilzig, Blathen in aftigen Dolben. Offindien, in Balbern, ein straucheartiger Baum, mit zäher, saftiger Rinbe, abziehbar wie bey Beiden; Blätter 4" lang, taum 2" breit, mit Querrippen; Frucht wie Pflaume, klafft und enthält 2 Rerne nebst fastigem Mus, fehr bitter, so wie die Blätter. Der Bast wird abgezogen, in seine Fäden gespalten, die mit Sagnfäden, verschieden gefärbt, zu Beiberkleidern gewoben werden, mit schwarzen, gelben und rothen Streisen. Rumph VH. S. 13. Cortex flarius.

B. Beeren.

4. S. Die Doftnaben (Billardiera).

Reich und Blume fünfblätterig, mit 5 Staubfaben; Beere poal, faftig, mit vielen Samen in harzigem Mus.

1) Die gemeine (B. scandens).

Blatter langlich und schmal, Stiele einbluthig und zottig, Beeren sammetartig. Reuholland, ein glatter Strauch mit Blattern 14/2" lang, 2" breit, Blathen gelblich, Beeren es bar. Smith, Exot. t. I. Wondland, Mort. berr. III. t. 15.

Ordnung IV. Frucht : Srbpspflangen.
Bluthen fünfgahlig, Relch lappig, Blumenblatter unten breft, mit so viel ober zweymal so viel meist berwachsenen Stanbfaben; Grops brep : ober fünffacherig, mit einem Griffel, die Samen um innern Wintel, selten mit Epweiß, das Burzelchen gegen ben Rabel.

Straucher und Baume mit oft gefieberten Bechfelbiattern, ohne Rebenbiatter, regeimäßigen Blumen in Achfelrifpen; Gebps mehrfacherig, Capfel pflaumen- und beerenartig, meift in heißen Landern.

a. Die einen haben kunn verwachsene Staubfaben und holzige : Capfeln mit geftägelten Samen. Cebrelaceen.

- b. Die anbern haben eine Staubfabenrbhre und meift fletfchigen Grope mit einzelnen ungeflügelten Samen. Meliaceen.
- c. Andere haben wenig verwachsene, breite Staubfaben und eine vielfacherige Beere. Pomerangen.

# 10. Bunft. Samen=Gröpspflanzen — Patteln. Cebrelaceen.

Blathe funfgablig, mit ein- oder zweymal fo viel, meift freven Staubfaben, worunter beutellofe; Capfel brep- oder fanffacherig, mit topfförmiger Rarbe und vielen geflügelten und vertehrten Samen am
Mittelfaulchen, meift Epweiß, bas Bargelchen gegen
ben Nabel.

Bdume mit wohlriechenbem, gefarbtem holz, runden 3weigen und gefiederten Bechfelblattern, ohne Rebenblatter. Relch vier - oder fünftheilig mit so viel langern Blumenblattern und meist zwenmal so viel Staubfaben, bisweilen verwachsen; Capfel holzig und klappig, auf einer Scheibe. Sie finden sich in heißen Ländern, haben meistens ein schönes holz und eine mehieinisch kräftige Rinde.

- A. Staubfaben fren.
- 1. G. Die Ceberpatteln (Cedrela).

Reich furz und fünfspaltig, 5 Blumenblätter mit einer Längsfalte, 10 Staubfaben auf einer fünflappigen Scheibe, die abwechselnden beutellos; Narbe schildförmig, Capfel holzig, funffacherig, klafft in den Scheidwänden und läßt die geflügelten Samen am Saulchen stehen, Reim in wenig Epweiß, Burzelchen gegen den Nabel.

1) Die gemeine (C. odorata).

Blatter gradfiederig, Blattchen vierzehn. bis achtzehnpaarig, länglich oval, Bluthen geiblichweiß in aufrechten Endrifpen, Capfel oval. Westindien und heißes America, ein ungeheurer Baum mit einem 80' hohen und sehr diden Stamm; Rinde aschgrau, Holz röthlich, weich und wohlriechend, mit einzelnen glanzenden, fleineren und dichteren Studen darinn; Blatter 2' lang, Blattchen 2" lang und 1" breit, bald stumpf und

bath fpitig; Capfel fast wie Ep, 11/2" lang, braun, klafft von oben und läßt das fünfstügelige Säulchen stehen, von den vielen Samen wie mit Ziegeln bedeckt; Kern wie Apselfern, der Flügel viermal länger, wird von den Papagepen gefressen, welche dann wie Knoblauch schmecken. Es gibt Stämme, die 12' im Umfang haben und Kähne werden, welche 50 Mann sassen. Man macht daraus sehr geschäptes Hausgeräthe, welches angenehm riecht. Aus der Rinde schwist ein Gummi, gleich dem arabischen. Sie riecht und schmeckt, so wie die Blätter und das junge Polz, sehr bitter und widerlich, und wird so wie auch die andern gegen Fieber gebraucht, die Blüthen zegen Krämpse. Sloane T. 220: F. 2; P. Browne, Jam. t. 10. s. 21. Särtner T. 95. Lamaret T. 137. Acajou à planches; Codar-tree.

2) Die oftindtiche (C. tuna).

Blättchen sechs- bis zwölfpaarig, spiß-oval und unten graulichgrun, gezähnelt, Endrispen hängend, Capsel länglich. Oftindien, in Repal auf Bergen, ein Baum, welcher großes Bauholz liefart, wie Mahagony, aber leichter und gut zum Einlegen; Biätter schuhlang. Blättchen 4"; Blüthen gelb und 3" lang,
in schuhlangen Rispen, riechen honigartig; Capsel 8" lang, 4"
bick; Samen 8" lang, hängen etwa ihrer 9 in jedem Fach,
verkehrt, an den Seiten der fünskantigen Säule. Die herbe
Rinde wird mit dem Pulver der bittern Samen von Guilandina
bonducella katt China gegen Fieder gebraucht. Rorburgh
Euromandel III. T. 232. Toona.

2. B. Die Raspelpattein (Flindereia).

Reich turz und fünfspaltig, mit 5 offenen Blumenblattern und 10 Staubfaden, wovon 5 beutellos; Narbe schildförmig und fünflappig, Capsel holzig, höckerig, fünffächerig, klafft in ben Scheidwänden und enthält je 2 aufrechte, gestügelte Samen an dem theilbaren Mittelfäulchen, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (Fl. amboinensis).

Blatter ungrab gefiedert, Blattchen brep. bie fiebenpaarig, Capfel fpindelformig. Molucken, ein großer aufrechter Baum mit glatter Rinde; Blathen in langen, hangenden Trauben, wie ben Manga, klein, weiß und wohlriechend; die Früchte wie

halbgewachfene Gurten, 6" lang, fünffantig und fünffacheria, gang mit weichen Spipen bebett, wie Durio, innmenbig roth. mit wenig Mart, riechen wie bie Durionen; bie 5 Rlappen bleiben, nachbem bas Innere ausgefalten ift, wie Schifflein fle-Bachet an ben Ruften, aber nicht haufig und liefert autes Bauholz. Aus ben flacheligen Fruchtflappen macht man Rafpeln, um weiche Wurzeln, wie Jugwer, Gurcuma n. bergt. zu reiben: infofern hilft bie Ratur Diefen bummen Menichen, Die feine Imfrumente gu machen miffen, indem fie biefelben machfen laft. Da aber biefer Baum felten ift, fo fcbentt ihnen bie Ratur noch eine andere Rafpel, nehntlich ein Steingewächs aus bem Meet, bie Schneden - Mabrepore (Madropora limax). Singerdbicte, gelbe Ranpen freffen gewöhnlich Blatter und Rrachte ab: fie find ein Lederbiffen, werden ausgenommen, am Sviek gebraten und gegeffen. Rumph III. T. 129. Arbor radulifera; Raspboom.

3. G. Die Sargpatteln (Chloroxylon).

Reich furz und fünftheilig, mit '5 offenen Blumenbiattern und 10 Staubfiden auf siner zehnklappigen Scheibe; Rarbe brenlappig, Capfel länglich, brenfacherig, mit je 4 anfrechten, geffägelten Samen.

1) Die gemeine (Chl. swietenia).

Blater grabstederig, Blatchen zwölfpaarig, langlich oval und schief, Blatchen tlein und geiblich, in großen Embrispen. Oftindien, auf Bergen, ein ansehnlicher Baum mit brauner Rinde, Blatchen 1" lang, 4" breit; Capsel zellang und braun. Das holz ist grunlichgelb, sehr vest und schön. Aus dem Baum fliest harz in großer Menge, welches allgemein wie unfer harz gebraucht wird. Rorhurgh, Gorom. I. T. 64. Swietenia.

B. Saubfaben in eine Robre verwachfen, Bargelchen vom Rabel abgewendet.

4. S. Die Mahagonp: Baume (Swietenia).

Reich furz und fünffpaltig, mit 5 offenen Blumenblattern und 10 verwachsenen Staubfaben; Rarbe fchilbformig, Capfel holzig, oval, fünffacherig, mit vielen geflügelten Samen, vertehrt am Mittelfaulchen, Keim quer im Syweiß. 1) Der gemeine (Sw. makagoni).

Blatter grad gefiebert, vierpaarig. Blattchen fpigenval unb ungleichseitig, Bluthen flein und weiflich in Achselrispen. Beftindien und Gubamerica, auf burren und fleinigen Bergen; ein fooner, aftreicher Baum, 80 - 100' boch und 4-6' biet, mit rothlichem Sola und gruner höckeriger Rinbe; Blatter abmech. feind, fpangelang, Biatroen 2" lang, 1/4" breit, Rifpen turger ale bie Blatter; Capfel hart, oval, fauferoffund braun, Maffe bald von oben, bald von unten und die Rlappen fallen ab. Es ift hinlänglich bekannt, bag diefes Solz bas beste und fconfte gu Berathen ift, fo wie auch jum Schiffsbau, weil es vom Burm nicht angegriffen und von Canonentugeln nicht gerfplittert mirb. Die fcmachriechenbe, aber fehr biscor und herb fcmedende Rinde wird unter bem Ramen Amarant=Rinde wie China gegen Fieber und Durchfälle gebraucht; ber Camen liefert bas purgierende Carapat Del; Ginfchnitte in Die Rinde geben Gummi, wie bas arabifche. Catesby II. T. 81. Bingage T. 96. Cavanilles t. 209. Plent T, 336. Agune L. 2. 19. Mahagon, Bois d'Acajou, Acajou-Mouhla.

b. Khaya. Ebenso, aber afte Theile vierzählig mit & Beuteln.

2) Der affricanische (K. sonegaloneie).

Blättchen brep. bis sechspaarig, spip. ovel und ungleicheitig, Blumen klein, weißlich, mit rosenrathen Staubfäden, in Achselrispen. Am Gambia, Senegal und grünen Borgebirge, angepflanzt auf den Antiken, ein 100° hober Baum, Capsel so groß wie ein Pfirsich, mit rundlichen, braunen Gamen. Das Holz kommt als Mahagony. Polz nach Puropaz die dittere und herbe Rinde statt China, der Absud den Blätter gegen Blutungen, das aus dem Stamm fließende Harz als Riesmittel. Gwillemin, Fl. sonog. t. 32.

5. S. Die Fieberpatteln (Soymids).

Relch fünfblätterig, mit 5 offenen Blumenblättern, Stautsfabenröhre becherförmig, zehnlappig, je zwepgahnig, mit 20 Beuteln; Capfel holzig, fünffächerig, mit geftägelten, hängenden Samen ohne Cymeiß.

1) Die gemeine (S. fobrifuga).

Blättchen brep- bis sechspaarig und länglich oval, Bluthen weiß, in großen Rifpen. Oftindien, ein 60' hoher Baum, Blättchen 4" lang, 21/2" breit, Capfel keulenförmig, fünflappig; die Rinde vertritt die Stelle der China, ist braunroth, riecht schwach gewürzhaft, schweckt bitter und herb und kommt nach Europa. Cortex Soymidae. Roxburgh, Coromandel T. 17. Hanne I. T. 20. Swietenia.

11. Bunft. Gröps | Gröpspflangen - Diefen. Meliaceen.

Staubfadenröhre und ein fleischiger Grops, ber im Ruden flafft, mit einzelnen Samen.

- A. Blathen funfgablig, Staubfaben mehrfach und verwachfen, mit einem fleischigen Stiel zwischen ben Beutelfachern. Dimitriaceen.
- Baume und Straucher mit harzigen Saften und einfachen leberigen Blättern ohne Nebenblätter; Relch fünftheilig und bleibend, mit länglichen, diden Blumenblättern und zwens bis viermal so viel röhrig verwachsenen Staubfaben, die Beutel innwendig, mit getrennten Fächern; die wenig sleischige Pflaume auf einer gezähnten Scheibe, viers bis fünffächerig, mit einem glänzenden, verkehrten Samen, Warzelchen gegen den Nabel, in viel Enweiß; alle im heißen America.
- 1. G. Die Balfambicfen (Myrodondron, Humirium).
  Relch fünfspaltig, Blume fünfblätterig, mit 20 Staubfaben, unten verwachsen; Griffel fabenförmig, mit fünflappiger Narbe, Pflaume fünffächerig, mit 2 Samen über einander burch eine Duerwand geschieben, verkehrt.
  - 1) Die gemeine (M. amplexicaule).

Blätter länglich oval, umfassend und etwas gekerbt, Afterbolden hängend. Supana, in Wäldern und auf Wiesen; Baum mit einem 60' hohen, 2' bicken Stamm; Riude braunroth und schrundig, holz hart und roth, Blätter 2½" lang, 1½" breit, Blüthen sehr klein und weiß, in Doldentrauben am Ende. Gibt gutes 3immerholz, die Rinde zu Fadeln. Aus berfelben schwiht ein rother balfamischer Saft, wohlriechend wie Storar, ber innerlich gebraucht wird, wie ber pernanische Balfam, besonders
gegen hartnäckigen Susten, schleimige Langensucht und den Bandwurm, häusger zu Ginreibungen bep Glieberschmerzen, zu Satben und Pflastern. Er wird hart und spröd und dient dann zum
Räuchern. Aublet E. 225. Houmiri balfamisora, Bois rougo.
Lamarc T. 462.

B. Staubfaben in eine Röhre verwachfen, mit gewöhnlichen Beuteln und einzelnen ungeftägelten Samen in einem mehrfacherigen Grops an Rippenfcheidmanben. Meliaceen.

Baume und Straucher, meift mit gesteberten Bechselblattern vhne Rebenblatter; Bluthen in Achselrifpen; Relch vier- bis funfblatterig, mit so viel langern Blumenblattern und zweymal so viel Staubfaben in eine Rohre verwachsen, mit ben Beuteln im Shlunde; Capfel, Pflaume ober Beere mit einzelnen Samen an Rippenscheidwänden, mit und ohne Eyweiß und in verschiedener Richtung, so wie das Burzeichen. Sie enthalten bittere und herbe, sehr heilfame Stoffe.

a. Reim im Cyweiß, Blatter einfach ober zwenfieberig.

Reich Mein und fünftheilig, mit 5 schmalen und offenen Blumenblattern, Staubfadenrühre walzig, zehnspaltig, und jeder Lappen gezähnt, mit 10 Beuteln; Plaume ziemlich trocken, drep- oder fünffächerig, reif oft nur einfächerig, mit einem vertebrten Samen.

- a) Norde drepfpaltig, Pflaume drepfacherig, reif einfacherig.
  - 1) Die oft indifche (M. axadirachta).

Blatter einstederig, Blattchen langlich oval, ungleichseitig und gezähnt. Oftindien und Ceplon, in Sandboden, ein ansehnlicher Baum mit dickem Stamm, Blattchen drep- die vierpaarig, fast sichelförmig, 4" lang, 11/2" breit, bitter und starkriechend; Bluthen in langen Rispen, klein, weiß und geruchlos; Pflaume wie kleine Olive, roth in danner Haut, Pleisch dlig, scharf und bitter, Stein länglich, Kern weißlich; grunt immer, blüht und trägt zweymal im Jahr. Rinde und Wurzel sind bitter und follen mie China mirken; die Blätter gegen hysterische Krankbesten, Würmer und Gicht: das bittere Del der Früchte zum Einreiben bep Gliederreißen; man bemalt auch damit den Cattun. Rheebe IV. T. 52. Aria-Bopon, Gal-Bosson, Burmann, Zoil. t. 16. Cavanillas, Dies, t. 208. Olon mplabarion, Nimbo.

- b) Narbe fünfedig, Pflaume fünffacherig.
  - 2) Die fprifche (M. azedarach).

Blatter abfällig und zwenfiederig, Blattchen fpis - pval, gegahnt und glatt. Sprien, Ceplon, gebeibt auch am Mittelmeer und im füblichen Rorbanterica; ein gierlicher Baum, 10 - 20' hoch, auch mohl nur ein Strauch, mit aufrachten Zweigen. Blatter zwey- bis breppagrig, Die Geitenftiele mir 5-7 Blattden, 2" lang, 11/2" breit, Bluthen blaulich und mphiefedenb, in langern Dolbenrifpen ale ben ber porigen, Staubigbenröhre roth. Pflaumen wie Riefden, langlich rund und actig, apanlichgelb, steinhart, meist mit 4 schwarzen Samen. Alle Theile schmeden bitter, eroffnen und treiben bie Manmer, befonders Burgel, Rinde und Frucht, machen aber leicht Schwindel, Gr brechen, Durchfall und Rrampfe, und verupfachen felbft ben Tob. Die unangenehm riechenben Blatter gegen Sautfrantheiten und Krampfe. Mus ben Fruchten zieht man gutes Brennol; aus dem Rleifche foll man fogar unmittelbar Lichter machen tonnen, die ohne Rauch brennen; es foll übrigens giftig fenn. In Italien benutt man bie fonfedigen Steine gu Rofenfrangen. Commelyn, Hortus I. t. 70. Cavanilles t. 207. &c. mard T. 372. Faux Sycomore, Arbre saint, Arbre & chapelet.

- b. Samen ohne Epweiß, Blatter abmechfelnd und einfiederig.
  - 1. Capfel flafft im Rucken.
  - 3. . Die Brechhiefen (Trichilia).

Relch kurz, vier - ober fünfgahuig, mit fo viel ovalen Blumenblattern und boppelt fo viel Staubfaben; Narbe topfformig, Capfel zwey - bis brepfacherig, mit 1-2 Samen, vertehrt an Banbleiften in fleischigen Sulfen.

· · · (1) Die arabische (T. emetica).

Blätter ungrad gestehert, Blättchen vierpeneig, elliptisch, und behanrt, Blüthen gebrängt in Dolbentrauben, Stanbstden halb verwachsen. Unabien, benfig auf Bergen, ein großer Baum mit spannelangen Blättern, Blättchen 2" taug; Bisthen wie Citrauenbläthen, aber gennlichgelb, Capfel versehrt wunk, dreyedig, zutigens, mit. I fast drepectigen Samen. Die Frücher stehen auf den Märkten und werden mit den Wohlgerüchen vermissicht, womit sich die arabischen Weiber den Kopf waschen; sie dienen auch als Brechmittel und die Gemen mit Sesawöl gegen die Arübe. Forskal, Deuer, p. 124. Elazia.

4. G. Die Bifamhiefen (Guarea).

Ebenfo, aber alles vierzählig, 8 Bentel; Capfel vierfächerig und vierklappig, Samen einzeln.

1) Die gemeine (G. trichlioides, grandifolia).

Blatter gefiebert, Blatten zwey. und vielpaarig, oval langetformig, Blathen in Tranben. Beftinbien und Brafflien, ein Baum: wie Birnbaum, 25' hoch, mit brauner, gelb gebupfeites Minde, welche wie bas Sola bisamartig riecht; Blatter über fonblang; Blattchen 9" lang, 2" breit, mit Geitenrippen, Blathen flein und grünlichweiß. Wenn ingend eine Frucht in Befint, Farbe und Stand von ferne Beintrauben gleicht, fo ift bit bie von biefem Baum; beffen ungeachtet ift fle gang bolitä und umas, wie Gonellfugeln; im Brubjahr betigelb, bann mennigroth, mit & ovalen Samen wie Apfelferne, Die eben fo menia brauchbar find, als die Blatter und bas bolg. Dagegen liegt die ganze Kraft in ber Rinde, welche fcharf und bitter if und ben Rörper nach oben und unten ausloert, wie fein anberes Mittel': muß baber vorfichtig gebraucht werben. Ben barinadiger Berftopfung wird von ben flartern Jungeborenen eine halbe Band von Bulver eingenommen. Marcgrave E. 120. Jito. Dife E. Se. Plumier, Amer. t. 147. f. 2. Guidenia. Jacquin, Amer. t. 176. Cavanilles, Dies. t. 210. Stoane H. E. 170, F. 1. Lamard E. 301. Musk-wood.

5. G. Die Granathiefen (Aylocarpus). Reich harich, vier- voer finffpaltig, mit fo viel umge-

schlagenen Blumenblattern und zweymal fo viel Staubsaben; Rarbe hutförmig; Capfel holzig, vier- bis fünfsacherig, reif einfacherig, mit 2 Dupend großen, ectigen Samen ohne Cyweis.

1) Die gemeine (X. granatum, moluecousis).

Biathen vierzählig, Blattchen breppaarig, gegenüber und fpip = oval; Bluthen flein und gelblich in hangenden Rifpen. Moluden, am Stranbe, ein 30' bober, frummer Baum, bismeilen mit mehreren Stengeln; Blatter über fpannelang, Blattden 4" lang und 2" breit; Die Früchte wie Granatapfel, aber viel größer, wie ein brepjähriger Rinbertopf, oft wie ein Rafe niedergebrudt, mit gangsfurden: fpringt auf und ift mit brannen, edigen Samen angefüllt, größer als Caftanien, fo unregelmaßig, baß fie, einmal aus ber Schale genommen, tros aller Dube nicht wieder gufammengelegt werben tonnen. Oft: werben Betten angestellt, wer fie wieder in Ordnung bringen tann; in fleinen Fruchten find ihrer 12, in größeren mohl 20; fie liegen ohne 3wifdenbaut an einander, aber burch Die grucht fauft eine hautige Saule. Die innere Subftang ift troden; weiß und bitter. Das Solz ift fo fnorrig; das man es zu Banbulg nicht branchen fann, ift aber rothlich und fcon geabers; man macht baraus Schiffenagel und thut mandmal bie bittere Rinde in bas Getrant vom Sagueer; auch nimmt man bie Fruchtichale boau, welche übrigens getrodnet unter bie Bohlgeruche fommt und in Riftchen verfauft wird; man braucht fie auch gegen Dagenichmache und Sautfrantheiten, Die Burgel und Rinde gegen Durchfaffe und Brechruhr, Die fehr bistern Samen gegen Brimmen. Rumph III. T. 61. Granatum littoroum.

. 2) Die gupanische (X. guianenlis).

Blatter 8—10 paarig, abwechselnd und gegenüber, eftiptisch und harsch, Rispen aufrecht, Bluthe oft fünfzählig. Supana, in allen Wälbern, einer der größten Baume, mit 80' hobem Stamm, 3—4' bick; holz weiß, Blatter 3' lang, Blattchen l' lang, 3" breit, Bluthen klein und weißlich, Früchte oval, faustdick, mit 4 abgerundeten Kanten; reif einfächerig und vieraklappig, mit großen, drepeckigen, rothlichen Samen angefüllt, an einander gedrängt wie Mauerwerk, die Schale der Capsel

2" bick. Der Stamm zu Masten. Die Caraiben machen aus ben Kernen ein bitteies und scharfes Del (Huilo do Carapa), gegen Würmer und Seschwüre ber Dausthiere. Sie kochen die Kerne in Wasser, häusen sie einige Tage auf, schälen sie sodann und stoßen sie wie Cacao auf einem Stein ober in hölzernen Mörsern. Der Teig wird auf eine geneigte Mulbe mit einer Rinne gelegt und an die Sonne gestellt. Das Del schwist aus und läuft in eine Calebasse. Die Reger thun den Teig in einen Sack und beschweren ihn mit einem Stein, der das Del auspreßt. Sie mischen es mit Orlean (Rocou) und beschwieren die Daare und den Leib damit, um den Regen und die Sandsliche (Chigues) abzuhalten. Die bittere Rinde dient als Magenmittel und gegen Spuhlwürmer. Aublet T. 387. Carapa. La march T. 301.

#### 2. Beeren.

#### 6. G. Die Quittenhiefen (Sandoricum).

Relch becherförmig und fünfzähnig, 5 schmale Blumenblätter, Staubfadenröhre fünfzähnig, mit 10 Beuteln; Griffel mit fanflappiger Narbe, Beere apfelfbrmig, fünffächerig, mit je einem verkehrten, bohnenförmigen Samen in papierartigen huten. Würzelchen gegen ben Nabel, ohne Epweiß.

#### 1) Die gemeine (S. indicum).

Rleeblatter langgestielt, oval, unten rothfilzig, Bluthen in Achseleispen. Moluden und Philippinen, wilb und angespstanzt, ein ziemlich großer, graber Baum mit grauer, ebener Rinde; Blatter schuhlang, Blattchen 8" lang, 5" breit, mit Querrippen, unten wollig. Bluthen weiß, etwa ein Dupend in kleinen Achseltrauben, wovon aber nur 2—3 Früchte tragen, in der Größe wie Pomeranzen, doch etwas niedergedrückt und voll Flaum wie Quitten; wird dieser weggewischt, so zeigt sich die Schale bottergelb; darunter weiches, saftiges, sauerliches Fleisch, reif weinartig, mit 3—4 großen, bittern Kernen, wie Mandeln, deren hülle dunn und zerbrechlich ist. Sie werden sehr geschäpt und sowohl roh gegessen zum Nachtisch als auch gekocht, um trockenen Speisen, wie Fischen u. dergl., einen angenehm sauerslichen Geschmack zu geben. Sie werden in dieser hinsicht den

Line man he erwie aufwallen, schält fie, nimmt die Samen heraus und kocht sie mit Zuder ein; sie sind ein sehr angenehm sauerliches Confect. Auch trodnet man sie in Schnittchen und nimmt sie tinte Limonien mit auf Reisen. Die gewürzhafte Wurzel mit Wasser und Essig gerieben, ist ein vortressliches Mittel gegen Seitensteden und Grimmen; die Soldaten führen sie duher ben sich. Rumph I. T. 64. Sandori. Cavanillos t. 202.

7. G. Die Birbelbiefen (Milnoa).

Reich fünffpaltig mit 5 hohlen Binmenblättern, Graubfabenebhre turz und kugelig, mit 5 Beuteln; Beere trotten,
zweh- bis brenfacherig, reif einfacherig, mit einem Samen in hulle, wagrecht am innern Winkel, Würzelchen gegen ben Mittelpunct, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (M. montana).

Bister gestebert und glatt, Bluthen in Rispen mit gespaltenen Rarben, Frucht ein- bis zwehsamig. Malabar, ein Baum,
40° hoch und mäßig biet; Fieberblättchen groß und estiptisch,
Blüthen stinkend; Frucht wie Trauben, gelb, Schale bick, Fleisch
bläulich, saftig, säuerlich und weinartig; ein beliebtes Obst, aus
bessen Saft man auch mit Butter einen Syrup gegen husten
mucht. Sie ist zwepfächerig, enthält in jedem Fach einen halbrunden Kern, der blaßblan ist und süssich herb schmeckt; macht
mit Ingwet und Bucker Deffnung. Der Baum grünt immer,
trägt zwehmal, im April und October, 70 Jahr lang. Rheebe
IV. T. 16. Nyalel, Worlingen.

8. G. Die Obfibiefen (Lansium).

Reich und Blume fünfbiditerig, Staubfabenrohre trugformig, mit 10 Benteln; Rarbe ftrablig, Beere ichalig, funffacherig, mit je einem Samen in beerenartiger hulle, ohne Cymeiß.

1) Die gemeine (L. domofticum).

Blatter gefiebert, unten flaumig, Bluthen in Teauben, Frucht fünffamig. Oftindien, ein ziemlich großer Baum mit tief gefurchtem Stamm, wie eine geriffelte Saule ober wie aus mehreren Stammen verwachfen; mit fehr langen und aufrechten

Meften, with und angepflangt; Blatter abwechfelieb fo wie bie Blattden, welche 1' lang, über Sand breit find und wie Pavier raufden; bie bet dietn Baume nur hanblang, 3" breit, voll grauer Rietten, wie verteveinet; Bluthen weiß und Plein. in am epidublangen Adfeltrauben; Beeren wit Smetfchen mit gelbi licher Daut überzogen, Die leicht abgeft, unreif aber biftere und weißliche Milch ergieft, welche die Finger fcwarg farbt · wie die Rufleifel: das Rieifc ift weiß, halb burchschied und liftt fich in 5 befondere Theile unterscheiben, wie Die Mepfel, nehmlich Die beerendstigen Sallen um Die Samen. Es fomedt febr angenehm, fauerlich fuß wie Trauben, fo lecter, bag man bamm aufhören tann, ju effen; auch barf man fie nicht lung hangen laffen, well fit fonft von ben Bogeln geholt werben. Die 5 Rerne find find, ette und genn, fomeden bieter wie Batte und werden baber ausgespfreen ober ungewiffen berfchluck: Solz bart und bauerhaft. Blabt im December, tragt both Darg bis in ben Muguft, weil Die Früchte lang am Baume hangen, ehe fle reifen; gebeiht am besten in walbigen Baumgarten, finder fich in gang Inbien und die Britchte tommen überall auf die Markte. Rumph I. E. 54. Lansga-Boom.

11. Bunft. Blamen Bropepflangen - Comalen. Aurantien, Pomerangen.

Bluthen funfahlig, mit imehrfachen, breiten Staubfaben auf ber Schribe, gewöhnlich etwas verwachsen, Beutel aufrecht; Griffel bic, Beere fehr faftreich, leberig und drufig, meift vielficherig mit zwey hangenden Samen am innern Wintel, ohne Cyweif, Murzelchen gegen ben Nabel.

Immer grüne Sträucher und Baume mit broffgen, moble riechenben, eingelenkten, harfchen, wagrad gefiederten Bechfele blattern ohne Rebenblatter, und oft mit Dornen in Achfeln; Bluthen einzeln und in kleinen Sträugern, meift weiß und rothe lich und gleichfalls fehr wohlriechend. Relch kurz, glodenformig, brey bis fünfspaltig und verweltend; eben fo viel aufrechte, metft schmale Blumenblätter, zwey- und mehrtaul fo biel, unten brettere Staubfabon; bis fächer ber reifen grucht meift einfamig.

 $\square$ 

- A. Zweymal fo viel Staubfaben, Facher einsamig, Mentet meift bergförmig.
  - 1. G. Die Rrampfichmalen (Atalantia).

Reich vier und fünfzähnig, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel röhrig vermachsenen Staubfaben; Beere rundlich, brev. bis vierfächerig.

1) Die gemeine (A. monophylla).

Blätter länglich und ausgerandet, Blüthen in furzen Trauben, Stielchen lang und dunn. Indien, ein strauchartiger Baum mit kleinen Dornen, Blätter 3" lang, 11/2" breit, Blüthen wohlriechend, Beerc wie Muscatnuß, hochgelb und saftig. Die gewürzhaft bittere Rinde der Burzel gegen Krämpfe, so wie die Blätter; das Del der Samen gegen Gliederreißen. Rheebe IV. Taf. 12. Mal-Naregam, Wilde Citroenen; Burmann, Zoyl. t. 65. Rorburgh, Coromandel Taf. 82. Trichilia spinosa.

2. S. Die Beibelfcwalen (Triphania).

Bluthen brengahlig, mit 6 frepen Stanbfaben, Beere oval, brepfacherig, reif oft einfacherig; mehrere Reime in einem Samen.

1) Die gemeine (Tr. trifoliats).

Blättchen brepgablig, Dornen paarig. Oftindien, China und Cochinchina; ein aftiges Baumchen mit opalen Blättchen; 1—2 weiße Blumen in Achseln, roth, zwensamige Beeren, wie Deibelbeeren, sauerlich und angenehm, werden mit Zucker eingemacht. Sonnorat, N. Guines tab. 63. Jacquin, Rar. t. 463. Lamard T. 353. F. 2.

3. G. Die Traubenschwalen (Limonia). 🛷

Bluthe vier- ober funfgahlig, mit frepen Staubfaben, Griffel lang und ftumpf.

1) Die gemeine (L. cronulata).

Dornen einzeln, Blätter gefiedert, zwey- bis dreppaqrig, Blattstiel gefingelt, Blättchen langlich oval und geferbelt, Früchte rund. Offindien, ein mannshohes Baumden, wild und ange-pflanzt; holz gelblich, fehr hart, geruch und geschmacklos, Wwesel bitter und gewürzhaft, Blättchen 1" lang, "/2" breit, Blumen weiß und wohlriechend, die Früchte wie Tranfenberren,

goldgelb, mit faurem, bitterlichem und gewürzhaftem Saft nebst 4 Samen. Die Burzel gegen Grimmen, die Blätter gegen Fallssucht, die Früchte gegen verdorbenen Magen und Bergiftung, werben baher hochgeachtet und von den arabischen Kausseuten gierig aufgekauft. Sie werden mit Zuder eingemacht, wie junge Sitronen und sind dann sehr schmadhaft. Rhecbe II. 2. 14. Tsjerou-Katour Narogam, Claver Appelkons; Lamard T. 353. F. 1. Roxburgh, Cor. t. 86.

- B. 3weymal fo viel Staubfaben und 2 Samen über einander in jedem Fach; Staubbeutel oval.
  - 4. G. Die Buchsich malen (Murraya).

Relch fünftheilig, Blume fünfblatterig, 10 frepe Staubfaben, abwechselnd fürzer; Beere zwepfächerig, mit einem vertehrten, wolligen Samen und ftinkenbem Saft.

1) Dic gemeine (M. paniculata, sumatrana).

Blatter ungrab gefiebert, Blatten fpit - oval, Bluthen glemlich einzeln in Achfeln, oft verfummert. Oftinbien, China und Cochinchina; ein Baumchen, wie Buche, wild und angepflangt wegen bee Schattens ber fleinen bichten Krone, und wegen bes ftarten, wenn gleich nicht angenehmen Geruchs ber Bluthen. Der Stamm beinditt, taum mannshoch, voll Gruben und Furchen, mit runben Zweigen, Die wie Seile auf anbere Baume friechen und fich leicht abschälen laffen, wie die Beiben; 5-10 Blattden, unten feibenhaarig und gelb, bas lette großer, 4" lang, 2" breit. Die Bluthen riechen bes Abends fast wie Jasmin und fallen leicht ab; die Becren roth, wie benm fpanischen Pfeffer (Capficum), langlich, 1/2" groß, mit 2 wolligen Rernen in rothlichem gleifch. Auf Java wird biefer Strauch ein Baum wie Granatbaum, und aus bem gelblichen und geffammten Solg macht man Drechslermaaren, Rabftochen, Mefferhefte, fcon ausgearbeitete Santgriffe an Spiege, aus ben bidern Studen Rocher. Rumph V. E. 17. Camunium.

5. 3. Die Mildichwalen (Cookia).

Bluthe vier- und funfzählig, Staubfaben fren, mit rundlichen Beuteln; Beere zottig, reif ein- ober zwepfacherig', mit einzelnen Samen und balfamischem Saft. 1) Die gemeine (C. punetata).

Blatter ungrab gefiebert, mit 7-9 Blattden, fpis -aval und ichief. Bluthen funfzahlig. Offindien und China, milb und angebaut; ein ziemlich hober und bicker, gefurchter, bufchiger Baum, mit glatter, grauer Rinbe, welche ben Berletungen einen icharfen Saft ergießt, wie Bolfemild; Blattden 4" lang. 11/2" breit, Blathen flein und weiß, in fchlaffen, hangenben Trauben, mit vielen ovalen, 6" langen, fammetartigen, grunlichen Beeren, welche fcon aussehen; bas Fleifch weiß, fauerlich faß, fcmadhaft; fie tommen baber zu Cauton auf ben Markt und werben besophere geschäht ale Erfrischungemittel in Biebern; fie enthalten nur 2 fleine Camen. Die Blatter riechen anisartig und find ein Berbauungsmittel. Die Fruchte bes wilben find flein und rund, bitter und fauer, und werben ben Beutelthieren und Ruben überlaffen. Mit ber Burgel macht man bas Betrant Sagueer bitter, verurfacht aber Ropfmeb. Bontius T. 109. Rumph I. T. 55. Fructus Lance et Rampoltan. Connerat E. 130. Wampi; Lamard E. 354. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 101. Quinaria lansium.

- C. Staubfaben zwep. ober mehrmal fo viel und viele Samen in 2 Reiben; Beutel länglich.
  - 6. S. Die Uniefcmalen (Ferania).

Bluthen getrennt, Kelch flach und fünfzähnig, Blumenblatter länglich, 10 Staubfäben, unten breiter und verwachsen; Beere hartschalig, fünffächerig, voll Samen und schwammiges. Fleisch.

1) Die gemeine (F. elephantum),

Blätter gesiebert, Stiel schmal gerändert, 5—7 Blätichen verkehrt oval. Indien; auf Bergen, ein großer Baum, mit hartem, weißem Holz, bas aber an der Sonne reißt; Blätter buschelformig gehäuft, 5" lang, Blättchen 11/2" lang und 3/2" breit, riechen wie Anis; 6—9 Blüthen in Darnachseln, 1" breit, weiß; Beere wie Fauß, gleicht einem Granatapfel, mit raucher, grauer, fast halziger Schale, einsächerig, hat aber 5 Mandeleisten, woran viele gelbe Samen hängen; das Mus riecht geswürzhaft, schmeckt suß, ist rothlich und wird allgemein gegessen.

Aus ber Rinbe fliest ein besseres Gummi zu Malerfarben als jedes andere. Rumph II. T. 43. Anisiselium. Rosburgh, Coromandel II. T. 141. Elephant- f. Wood-Apple.

### 7. G. Die Schleimäpfel (Aegle).

Zwitter, Kelch vier- oder fünfzähnig, mit so viel offenen Blumenplattern und 30—40 Staubfaden; Narbe fliellos, Beere treifelförmig, hartschalig, acht- bis funfzehnfächerig, mit je 6—10 wolligen Samen.

#### 1) Die gemeine (A. marmelos).

Dornig, Blatter ungleich geffebert, meift nur 3 Blattden, elliptifch, fieberrippig und gezähnt. Subien, wild und angepflangt, ein anfehnlicher Baum mit furgem, bidem Gtamm und paarigen, langen Dornen an ausgebreiteten 3meigen, fo baß man nicht hinauffteigen tann; bas Solg febr bart, weiß und gelb gefchadt, Blattden 21/4" lang, 2" breit, bas ungrabe 5" lang, femeden wie Rettig und find bes Rachts gang gunde an ben Stamm gefchlagen; 6-7 Bluthen, grunlich weiß, in einen Eraube mit granen Beuteln; Die Beere wie gunber Apfel, mit gruner, harter Schale, und barinn ein fleberiges, gelbes, fauerlich füßen, mobiriechenbes Gleifch, welches als Lederbiffen gegeffen wird, gewöhnlich aber in Afche geroftet; jung mit Buder und Effig eingemacht; laffen fich übrigens einen Monat balten. Mus bem Samen gezogen tragt er icon nach 7 Jahren Frachte, im December und Janner. Mus ben verlebten Bweigen tropft meißes Gummi, bas gelb wird und wie Giszapfen berunter. bangt; fdmedt anfauge fuß, bann beißenb. Huch Die reife Brucht fcwist Gummi aus und riecht im Bimmer fehr fart, Die flachen weißen Samen find febr bitter und man barf fie baber nicht zerbeifen. Mus ber Fruchtschale macht man Ralfbofen. Auf Sava foll man aus ben Blattern und ber Frucht unachtes Opium machen, welches um bie Salfte unblfeiler ift, als bas achte. Burgel und Rinde gegen schwache Berbauung, Blatter gegen, Engbruftigfeit, Bluthen gegen Rrampf, bie un mifun Frudte gegen Durchfall und Mrechrubt. Rheebe Ul. I, 37. Covedam; Rumph I. T. 81. Bilacus tellor; Pfutes

net T. 176. J. 5. Rorburgh, Coromandel II. T. 143. Marmeleira; Slym-appels, Crateva.

8. S. Die Citronenbaume (Citrus).

Reich frugförmig und brep- bis fünfspaltig, mit 5-8 Blumenblattern, 20-60 Staubfaten, unten etwas in Bunbel verwachsen; Narbe runt, Beere faftreich, ficben- bis zwölffacherig, mit wenig hangenden Samen am innern Bintel. Citronnier.

Straucher und Baume mit Achselbornen und gefieberten Blattern, wovon aber nur bas Ungrade geblieben, bas baber eingeleuft ift; bie Bluthen einzeln ober in kleinen Trauben sehr wohlriechend, die Samen meift mit mehreren Reimen.

1) Der gemeine (C. medica).

Blatter fpig-efliptifch mit ungeflügeltem Stiel, 40 Staub. faben, Fruchte bick elliptifch, uneben und fauerlich. Urfprunglich in Affen, befonders Medien, tam erft nach Birgile Beiten nach Stallen, und wird jest am gangen Mittelmeer angepflangt, ben une haufig in eigenen Bemachehaufern, bie man Drangerie nennt. Ein magiger Baum, 20-30' hoch, aber auch 60', mit einer ftart veräftelten Rrone, glatter, grauer Rinbe und Dornen an ben 3weigen; Blatter harfch, glangenb, 4" lang, 11/2" breit auf 1/2" langen, rinnigen Stielen; Bluthen einzeln und ein halbdugend in ben vbern Blattachfeln, auswendig violett, inns wendig weiß und wohlriechend, faft ben gangen Sommer. Frucht größer ale ein Apfel und langlich, 3-4" lang und halb fo bick, mit bicker, gelber, gewürzhafter Schale, gehn- bis ambliffacherig, worinn 2-6 gelblichweife Samen. Der angenehm fauerliche Saft ift fehr erfrifchend, und wird befanntlich an viele Speifen und Betrante gethan, befonders in bie Limonabe Er besteht fast gang aus Citronenfaure, und ben Dunich. mit etwas Apfelfdure und Summi. Die Schale enthalt ein flüchtiges Del, welches Essenza di Cedro beifit. Sie ift ges. warzhaft und bitter, beforbert bie Berdauung und fillt Krampfe. Die Blatter befigleichen; Die Rinbe ber Burgel gegen Fieber, bie Frachte, mit Buder eingemacht, beißen Cedri canditi f. confettati. Matthiolus tab. 244. Ferrari, Hesperides 1646. Fol. t. 73. Bladwell E. 361. Plent E. 579. Lamard

639. F. 1. Sidlers Orangeric. Garten. 1806. 4. Gallefio, Traité du Citrus. 1811. 4. Risso, Ann. Mus. XX. t. 2. f. 2. Risso et Poiteau, Orangers. 1820. Fol. Hanne XI. T. 27. Duffeld. I. T. 8. Wagner I. T. 47. 48. Malus medica, Cedra, Cedrato; Citron.

Man unterscheidet noch 2 Abarten, die mahrscheinlich burch Bermischung mit dem Pomeranzenbaum entflanden find.

b. Die Limonen (C. medica limon).

Blattstiel kaum geflügelt, Blatter fpit langlich, gezähnt, Bluthen auswendig purpurroth, mit 35 Staubfaben; Frucht kleiner, mehr vval, ziemlich glatt, mit dunner Schale und fehr saurem Saft. Mittelmeer, wird vorzüglich zur Erfrischung gegessen. Matthiol. tab. 246. Forrari t. 189. Knorr, Deliciae I. tab. C. 1. Blackwell Taf. 362. Limonia mala; Limone.

c. Die füße Limone (C. medica limetta).

Blattstiel ungestügelt, Blätter runblich oval und gezähnt, Blüthen ganz weiß; Frucht kugelrund, mit stumpsem Nabel und süßem Saft. Italien, sast ganz wie der gemeine Citronenbaum; die Frucht wird sehr geschäpt, und gewöhnlich des Nachmittags zur Erfrischung gegessen; soll ein Bastard von der vorigen und der Pomeranze sehn. Forrari t. 230. Risso, Ann. Mus. XX. t. 2. f. 1. Limo dulcis, Limetta, Peretta.

2) Die Pomeranze (C. aurantium).

Blattstiel gestügelt, Blatter spip-elliptisch und geterbt, 20 Staubsäden; Frucht kugelrund, ohne Rabel, mit dunner, rauher Schale und bitterem Mus. Im südlichen Assen und nördelichen Africa, jest überall angebaut, auch an der Nordküste des Mittelmeers; ein Baum 20—40' hoch, mit schwärzlichgrauer Rinde, Blätter größer als bep der vorigen. Bisthen einzeln und ein Halbusend in kurzen Trauben, weiß und sehr wohlziechend. Die Frucht sast fausgeroß, etwas niedergebrückt und runzelig, rothgelb mit startem Geruch. Matthiol. tab. 245. Forrari tab. 409. Kuorr, Deliciao t. P. 4. Blackwell T. 349. Plenk T. 580. Lamarit T. 639. F. 2. Rhang.

Ann. Mus. XX. t. 1. f. 1. 2. Sanne XI. T. 28. Duffelb. I. T. 16. Bagner I. T. 49. 50. Orange.

Die Pomeranzen werden häufiger gegessen als die Sitronen, von denen man mehr ben Saft benutt. In ber Medicin brancht man die unreisen, sehr bittern Früchte, die gewärzhafte und bittere Schale der reisen und das ätherische Del (Oleum bergamottae) derselben; die Bluthen (Flores Naphae) trampsitissend; ihr ätherisches Del (Oleum Neroli), die gewürzhaften und bittern Blätter zur Beförderung der Verdauung. Der Baum wächst sehr langsam, wird sehr alt, bluht und trägt das ganze Jahr. Man hat berechnet, daß er jährlich an 20,000 Früchte hervorbringen könne.

Man unterscheibet:

- a) Die bittere ober gemeine (C. aurantium amara). Blattstiel start gestügelt, Früchte rundlich, mit bitterem Saft. Aurantium amarum, Arancio forto; Bigarrado.
  - b) Die faure (C. a. bergamia).

Blatiftiel ichwach geflügelt, Fruchte niebergebrudt, mit einem fauerlichen Caft. Bergamotta.

c) Die Apfelfine (C. a. linenfis).

Blattstiel schwach geflügelt, Früchte rundlich, mit füßem Saft. Werben häufig gegesten. Forrari t. 427. Risso, Ann. Mus. XX. t. I. f. 1. 2.

3) Die Dumpelmus (C. documana).

Blattstiel gestägelt; Bilitter stumpf und ausgerandet, Früchte fehr groß und rund. Oftindien, jest auch in Westindien angepstanzt; wie der Pomeranzendaum, aber die Aeste breiten sich weiter aus; je niederer der Baum, besto besser und größer die Früchte, baster sie oft gestütt werden mussen. Blätter 7" lang und ungleich herzstörmig, mit einem Dorn am Grunde. Blütten in Trauben und wahlriechend wie Lilien; die Frucht so groß als ein Kopf, gelb, hin und wieder stöckerig und voll Sticke; die Schale über 1" diet, schwammig und bitter, mit 15 Fächern und je 2—18 Kernen, über 1/2" lang, seisen auch bisweilen, und biese Früchte werden für die bestem gehälten. Ofe hüngen 3-4 solcher großer Früchte am einem Bweige, ber deber ge-

stift werben muß. Das purpurrothe Fleisch schmeett weinsauer, teif süstich. Die Früchte werten nur roh, gewöhnlich zum Rachtisch, gegessen, meist mit spanischem Wein und Jucker. Wan muß sich aber in Acht nehmen, daß das Messer, welches die bittere Rinde durchschnitten, nicht auch ins Fleisch kommt. Daher schneibet man zuerst oben und unten ein zolldickes Stuck ab, dis das rothe Fleisch erscheint, und nun läßt sich leichter die übrige Schale abnehmen. Auch ist die Frucht auf Seereisen ein gutes Erfrischungsmittel. Sie halt sich lang, wenn ste vorssichtig vom Baume genommen und im Schiff ausgehängt wirdedichtig vom Baume genommen und im Schiff ausgehängt wirdedichtig vom Baume senommen und weten nur in Gärten gespflänzt; sie lieben warmen und ebenen Boben, blühen im Octreber und tragen im April und Man. Rumph II. T. 24. F. 2.

In Oftindien gibt es noch mehrere Gattungen, barunter zeichnef fich aus:

ber Liemisbaum (C. javanica).

Ist unter allen sauren Limonen die gemeinste und gebräuchlichste, nicht größer als eine Apricose, mit wohlriechendem und schmachaftem Saft, der täglich zum Sauermachen der Speisen gebraucht wird; auch färbt man damit die Schwerber und Krissen bläulich schwarz. Die grünliche Schale wird mit Zucker eingemacht. Rumph II. T. 29. Lemon nipis.

Ordnung V. Frucht. Erbpepflangen. Bluthe meift fünfjählig, mit zwenmal so viel Staubfaben auf einer Scheibe; Gröps brepfacherig, mit 1 ober 2 Samen, ohne Cyweiß und Hille.

Straucher und Baume mit mafferigem Saft; meift ungebupfelte Gegenblatter, mit und ohne Rebenblatter; Bluthen einzeln und in Straußeru; Relch vier- bis fünftheilig, mit jo viel meift nagelförmigen Blumenblattern auf einer Scheibe, fo viel ober zweymal fo viel frepe Staubfaben mit aufliegenden, meist zweyfächerigen Beuteln; Gröps taschen, capsel- und pflaumenartig, oft gestägelt, aus 3 verwachsenen Balgen bestehenb, mit fo viel Griffeln am Enbe, meistens verwachsen; wenig Samen am innern Bintel, ohne Enweiß und Sulle.

Sie machfen fammtlich in warmern ganbern.

Sie gerfallen in 4 Bunfte.

- a. Die einen haben tafchen- oder nugartige Leberfruchte, mit einem Griffel und je einem Samen, wie die Ahorne, Roßcastanien und Rhizobolen.
- b. Die andern 3 Schläuche ober Pflaumen mit hangenden Samen, wie die Malpighiaccen und Erpthrorpleen.
- c. Andere haben nur 3 Staubfaden und eine brepfacherige Beere, wie bie Sippocrateaceen.
- d. Andere endlich haben ebenfalls 3 Schläuche, Capfeln ober Pflaumen mit einem aufrechten Samen, wie die Sapin-
- 13. Bunft. Ruß: Gröpepflanzen Aborne. Acerinen, Sippocastaneen und Rhizobolen. 3wen ober bren meist gestägelte Schläuche mit wenig Samen und einem Griffel; tein Epweiß.
- A. Relch abfällig, 2 Taschen, mit 1 ober 2 Samen, aufsteigend am innern Binkel, Burzelchen gegen ben Nabel. Acerinen.

Baume mit knotigen Meften und lappigen Gegenblättern, ohne Rebenblätter; Bluthen bisweilen getrennt und fünfzählig, mit so viel ober zweymal so viel Staubfaben und einer Flügelsfrucht aus 2 Schläuchen verwachsen, mit 2 Narben und einem Samen, bas Burzelchen gegen ben Rabel. Sie wachsen in gemäßigten Ländern und enthalten zuderreichen Saft.

1. S. Die Ahorne (Acer).

Bwitter und getrennt, Relch meist fünftheilig und abfällig, mit so viel Blumenblättern ober fehlend, meist zweymal so viel Staubfäben auf einer Scheibe; Griffel mit gespaltener Rarbe, 2 Taschen mit 1—2 Samen, aufsteigend am innern Winkel, ohne Cyweiß. Erable; Maple.

### 1) Der Dasholber (A. campeftre).

Blätter herziörmig, brey. und funflappig und stumpf gejähnt, Blüthen in aufrechten Trauben. Ueberall in Seden, an Rainen; ein großer Strauch, süblich ein Baum 20—30' hoch, mit grauer, schrundiger Rinde und nur 2" großen Blättern, breylappig, bie 2 äußern Lappen eingeschnitten, Blüthen grunlichgelb. Das harte Dolz ist gut für Drechsler, die Schässe zu Pfeifenröhren; aus den Burzel-Masern werden die berühmten Ulmer Pfeisentöpse gemacht. Trattinnicks Archiv Taf. 6. Guimpel T. 203. Oppio, Loppo; Maple.

#### 2) Der Berg-Aborn (A. platanoides).

Blätter herzörmig, fünftoppig, Lappen spisig und buchtig gezähnt, Blüthen in aufrechten Dolbentrauben, Flügel ausgesperrt. In Bergwälbern, einzeln; ein mäßiger Baum 30' hoch, aber auch 60—80', und 1—1½' bick, mit aschgrauer Rinde; Blätter 6" lang und fast eben so breit; Blüthen grünlichgelb und ziemlich groß, Flügel über zoullang. Das holz wird verzarbeitet wie vom folgenden; läßt sich leichter andauen, ber Saft ist zuderreich. Berl. Schrift. V. T. 4. Schluhr T. 351. Schmidts Baumzucht T. 3. 4. Trattinnicks Archiv T. 4. Guimpel Tas. 211. Faux Sycomore, Erable plane; Aceroriseio.

#### 3) Der Balb-Ahern (A. pfeudoplatanus).

Blätter herzförmig und tief fünflappig, Lappen zugespitzt und stumpf gezähnt, Trauben hängend. Auf Bergen und zersfreut in Buchwäldern; ein ansehnlicher Baum, 30—40' hoch, aber auch 60—100; Blätter 5" lang und eben so breit, unten graulich, Blüthen grünlichgelb, Zwitter und Staubblüthen in einer Traube, Flügel zolllang. Das Dolz ist weiß, sehr gut zu Tischen, Sätteln, Spindeln, Tellern, Wanduhren, Löffeln u.s.w. Bohrt man im Frühjahr den Stamm an, so sließt sehr viel süßer Saft aus, den man gegen Harnkrankheiten braucht, auch zu einer Art Wein und zu Zucker, der sich jedoch nicht im Großen darstellen läßt. Duhamel, Arbres t. 36. f. 1. Fl. dan. t. 1575. Schmidts Baumzucht T. 12. Trattinnicks

Archiv I. Laf. 2. Suimpel Laf. 212. Erable, Sycomore; Acero fico.

4) Der Buder : Aborn (A faccharinum).

Blatter herzibrmig, unten granlich, tief fünflappig, Lappen zugespiht und ausgeschweift gezähnt; Dolbentrauben! turz gestielt, überhängend, Bluthen lang gestielt, Flügel aufrecht. Rordamerica, in Thälern, ein großer Baum 50' hoch, aber auch 80', und 1½—3' bick, mit weißlicher Rinde, Blätter 5" lang und breit, Staub- und Samenbluthen gelblich. Liefert gutes Bau-holz, besonders zu Schiffstielen; es hat oft eine Menge kleiner Augensteden, wodurch es sich sehr schön ausnimmt, und zum Ginlegen gebraucht wird. In den vom Weer entsernten Gegen-ben bedient man sich sast keines andern Zuders. 250 Stämme geben 10 Centner. Duhamol, Ardres I. t. 11. f. 3. Wan-genheim Taf. 11. Fig. 26. Berl. Schriften I. T. 9. F. 1, Michaux, Ardres II. tab. 15. Trattinnicks Archiv I.

B. Reich abfällig, mit 5 ungleichen Blumenblättern und 3 verwachsenen, leberigen Schläuchen, einem Griffel und 2 Samen, einer nach oben, ber andere nach unten gerichtet, Burgelchen gegen ben Rabel, ohne Eyweiß. hippocasianeen.

Baume mit knotigen Zweigen und hanbförmigen Giegenblättern, ohne Nebenblätter; Bluthen unregelmäßig, funfzehlig, mit 7—8 freyen Staubfaben; Grops leberig, meift stachelig, brebfächerig iftib zwehsamig, reif einfacherig, mit einigen großen, ectigen Samen, ohne Spweiß.

2. 3. Die Rog. Caftanien (Aofculus).

3witter und getrennt, Bluthen unregelmäßig, Reich funffpaltig, 5 ober 4 Blumenblatter mit Rägeln, meift 7 Staubfaben; Capfet leberig, meift stachelig, brepfacherig, reif einober zwepfacherig, klafft im Rucken, reif mit je einem Samen an ber Rippenscheidwand.

1) Die americanifche (E. pavia).

Blatter funfiheilig, Blattoen fpig-elliptifc mit behaarten Rippenwinkeln, Blume bierbidtrerig mit 8 Staubfaben, Fruchte glutt. Norbamerica, bin und wieder bey und in Anlagen; ein mäßiger Baum, 25' hoch, Blattchen 5" lang, 2" breit, Stränfet 5" lang, Blumen 1", bunkelroth, geben bem Baum ein schönes Ansehen, Capsel 1" groß. Die gekochte Burzel bient statt Seise beym Baschen ber Bollenzeuge. Erew Chrek T. 15. Dushamel T. 19. Lamard Tas. 273.

2) Die gemeine (E. hippocastanum).

Blatter flebentheilig, Blatteben fielformig, oval unb gegabnt, Bluthen in aufrechten Straugern, fünfblatterig, mit fieben Staubfüben; Frucht ftachelig. Thibet und nördliches Indien: wurde querft von Elufius 1588 nach Wien gebracht, und ift jest überall verbreitet, befonbere in Bangen ale ptachtiger Schattenbaum; ein großer Baum, 60-80' hod, milt fconen, großen , buntelgrunen Blattern und 11/2" langen , weißen tinb rothgeflecten Blumen in fpannelangen, aufrechten Straufern, welche bem Baum im Frubfahr ein prachtiges Aufeben geben. Das holz ift gut zu Schreinerdibeit; Die Rinbe ift gufammengiebend, enthalt Berbftoff, bient jum Gerben und farbt braungelb, wird auch ftatt China gegen Sieber empfohlen. Wuchte gleichen zwar außerlich febr ben Caffanien, find aber Varbeit wefentlich verschleben, inbem bie ftachelige Schale bie Gropsfchale feibst ift, bort aber bie Salle; bie 2-3 nugdreigein braunen Rerne, nebit 4-5 verfammerten; find Baber mabre Samen, ben ben Caffanten aber Ruffe. Der bittere Rein ift ein gutes Rutter fur Pferbe, und foll ihnen befonbere ber Duften natilich fenn. Er liefert gute Starte und burch Gabrung Branntwein, ber aber nicht im Großen gewonnen wirb. Ueberhaupt werben diefe Fruchte fehr vernachläffigt. Cluc, Hift. t. 8. Tournefort I. 612. Gartner 2. 111. Schlubr Zaf. 104. Schmibte Baumzucht Zaf. 88. Erattinnicks Archiv Eaf. 104. Sanne I. E. 42. Guimpel E. 4. felb. V. T. 11. Bagner I. T. 7.

C. Biele Staubfaben in 2 Reihen, Grops nufartig, vierfacherig, je einfamig, tein Epweiß. Rhizoboten.

Grope Baume im heißen America, mile Inotigen 3weigent und handformigen Gegenblattern, ohne Nebenblatter; Reich fünftieilig, 5 Binmenblatter und ungablige, etwas vermachfent

Stanbfaten auf einer Scheibe; 4 einsamige, verwachfene Ruffe, reif weniger, mit so viel Briffeln; die Samen find groß, nierenförmig, mit einem Rudenkiel, halb verkehrt, bas Reimloch nach
voen, vhne Cyweiß; das Burzelchen des Reims ist ungewöhnlich groß ben kleinen Lappen, so daß der Kern fast ganz aus
demselben besteht. Die innere Rußschale steinhart, auswendig
mit keulenförmigen Borsten beseht, und mit einer etwas fleischigen
Haut überzogen.

- 3. G. Die Manbel-Ahorne (Rhizobolus, Caryocar). Reich bleibend, fünftheilig, 5 Blumenblätter größer, unzählige Staubfäben, unter sich und mit ber Blume verwachsen; 4—6 Russe, reif weniger, verwachsen mit je einem Griffel und einem verkehrten Samen, der fast ganz aus dem Bürzelchen besteht, kein Eyweiß.
  - a) Blätter fünfzählig. Pekea.
  - 1) Der rauhe (Rh. tomentolus).

Blatter spip-oval, unten filzig, Russe höckerig. Suyana, Reugranada, am Orinocco; ein Baum mit brauner Rinde, weiß filzigen Blattern und sauftgroßen Russen ohne butterartiges Fleisch, beren Kerne aber wie Mandeln schmecken. Amygdala gulanensis. Clus., Exot. p. 27. Aublet T. 239. Gartner T. 98. F. 1. Orinocco-Russe.

2) Der Butter. M. (Rh. butyrofus).

Blättchen oval lanzetförmig, glatt, die Ruffe eben. Guyana und Brasilien, in Wälbern, auch angepflanzt, 80° hoch, 3° bick; Holz röthlich und hart, wird zu Para am Amazonenstrom zum Schiffsbau gebraucht; Blattstiel 8" lang, die 5 Blätter 7" lang, 3" breit; Blüthen buschelförmig, am Ende und weiß, 2" weit, mit 6 Dupend langern Staubfäden und 4 noch langern Griffeln, auch soviel nierenförmigen Pflaumen, jede so groß als eine Walnuß; die Leifel gelb, mit butterartigem, gelbem Fleisch, das wirtlich als Butter gebraucht wird; darunter die nierensörmige Ruß, mit stechenden Borsten, welche sich gleich ablösen. Die sußen Kerne sind so schwachhaft, daß sie zum Rachtisch kommen und von Opapoco in Piroguen nach Capenne versührt werden. Oft verkümmern 2—3 Pflaumen, und dann

wird die übrige größer. Caltanea peruviana. Clus., Hist. I t. 8. Anblet E. 238. Pekea; Lamarck E. 486.

- b) Blatter brengahlig. Saouari.
- 3) Die glatte (Rh. glaber).

Blättchen spis voal, gezähnelt und glatt, Pflaumen wie hinner-Ep. Gupana, in Wälbern und angepflanzt; Baum 80' hoch, 4' bick; Blattstiel 6" lang, Blätter 4" lang, 11/2" breit, Pflaume wie Ep, mit brauner Leifel, rauh wie Chagrin, bick, zerplatt von felbst; darunter ein grünliches, süses Mus, das wie Butter zergeht, und unter diesem eine steinharte Rußschale von Borsten, wie Stacheln, mit einem großen, sehr schmachhaften Kern, der Del gibt, wie Mandeln. Die Früchte kommen auf die Märkte, und werden von den Ereolen ebenso geschänt, wie in Europa die Rüsse. Aus dem Stamm macht man Balken und Kämme. Aublet T. 240. Saouari; Correa in Ann. Mas. VIII. t. 5. f. 2.

4) Die gemeine (Rh. amygdaliferus).

Blatten langetformig, gegabnt, mit Saarbufcheln in ben Rippenwinkeln. Santa Be be Bogota, in Malbern, ein ungcheurer Baum, 180-240' hod und 3-5' bid, mit weiter, runder Rrone; Blatter 5" lang, 21/2" breit; Bluthen in bufchel. förmigen Enbtrauben, auf einem 6" langen Stiel; Relch becherformig, 2" lang und abfallig; 5 Blumenblatter oval, 1" lang, 3/2" breit, fleifchig und grunlichgelb; Stanbfaben an 200, in 2 Reihen und in einen Ring vermachfen, bie außere Reihe boppelt fo lang ale bie Blume, bie innere furger und beutellos; 4 Briffel noch langer; Pflaume 2" groß, glatt, grun und geflect, mit wenig fettem Bleifch, enthalt 4 Ruffe, wovon aber gewöhnlich nur eine auswächst. Die Rug ift fo groß wie eine Bwetiche, nierenformig, an ber Aushöhlung mit einer Raht, woran fle geheftet ift; besteht aus einer boppelten Schale, wovon bie innere auswendig fachelig, bie außere forfartig, 2" bict ift, und bie Stacheln ber innern loder aufnimmt; ber Samen 11/2" lang, 1/2" bid, mit rothlicher hauf. Der Baum bluft vom October bie jum Janner, tragt im Marg, und ift wegen feiner trefflichen Rerne, welche Manbeln heißen, ber nutlichste Walbbaum und überall bekannt. Da die Schale fehr hart ist, so bekommt man die Kerne nicht ganz, wenn man sie mit dem Hammer zerschlägt; baher muß man sie in der Naht mit einem Keile spalten. Um die Kerne länger zu halten, wer- den sie ein wenig geröstet, wodurch die Saure zerstört wird. Sie sind ein lederen, aber theures Gericht, weil es nicht viel gibt. Die meisten werden in der Stadt Mariquita verkanst. Die Leifel enthält ein Harz. Das Holz ist gut zu Balken und Latten. Er ist vehst den Palmen der höchste Baum in America.

Mutis in Cayanillas lc. IV. t. 361—2.

14. Bunft. Pflaumen=Gröpspflangen — Lennen. Grythrorpleen und Malpighiaceen.

Bifthe funfahlig, mit 10 Staubfaden auf einer Scheibe; 3 Schlauche oder Pflaumen verwachsen, mit so viel Briffelu, je 1 oder 2 Samen verkehrt am Mittelfaulchen.

Sträuchen und Baumchen, meift mit knotigen und bieweilen fletternden Zweigen, einfachen, querrippigen Blattern, mit fleinen Rebenblättern, Plathen meiftens in Sträußern; Reich bleibend und fauftheilig, mit 5 Blumenblattern. Alle amischen ben Wendkreisen, besonders in America.

- A. Blumenblatter nagelformig, unten mit 2 Schuppen, 10 Staubfiden vermachfen, Samen verfehrt, Burgelchen gegen ben Rabel, in Eyweiß. Blatter abwechfelnb. Ernthrorpleen.
  - 1. G. Die Rau : Bennen (Erythroxylum).

Relch fanfspaltig, Blumenblatter vermachfen und ebenfo bie Staubfaben; Pflaume brepfacherig, mit 3 Griffeln, reif ein- facherig und einsamig.

1) Die gemeine (E. coca).

Blätter oval und netförmig geabert, 2—3 Blüthenstiele kaum länger als die Blume, Frucht spiss oval. Peru, aber nur angebaut auf bem öftlichen Abhang der Anden, 2—5000' hoch, reihenweise 3' von einander; ein Strauch, 3—4' hoch, mit vielen höckerigen, aufgebogenen Zweigen und Blättern wie Myrte, 11/2" lang, 1" breit, weich und hellgrun, sehen wegen

bes Rippenverlaufe aug, als wenn ein anberes Blatt barinn verzeichnet mare; Bluthen flein und gablreich auf ben Sodern ber Bweige und weiß; bie Fruchte wie bie Beeren ber Morten. langlich , prismatifch , roth , reif aber fcmarglich. Bur Beit ber -Reife foneibet man ben Strauch ab, tenduet bie Blatten an ber Sonne in Rorben, Die 25 Pfund halten, und bemahrt fle anm taglichen Bebranch auf, ober verhandelt fie gegen Rleiber, Bieb, Salz und andere Dinge. Die Perugner tauen fie von frühen Morgen bis in bie Racht, ju Saus und auf Reifen, Manner, Beiber und Rinber, wie bie Inbier ben Betel, ohne Rachtheil; ja fie fagen, man verfpure bann weber Sunger noch Durft und fuhle fich geftartt; fie mache bie femermathigen Indianer frohlich und ichute fie por Ermutung auf beichwere lichen Reifen. Dan mifcht gewöhnlich gebrannte Dufchelfchalen ben, läßt bie Maffe etwas gahren und macht baraus Rugelchen, wovon man eines nach bem anbern in ben Dunb nimmt. Dan fest bie Samen ober vielmehr bie Pflaumen in Rubben, wie ben und bie Bohnen ober Erhfen; nach 11/4 Jahren werben fie verfest und nach 3-4, Sahren tann man bie Blatter abftreifen und bas fait jahrlich wieberholen. Gie werben gewöhnlich in Sade gepadt und burch bie Lama, fo wie bie Chingrinbe, von ben Bergen herunter geschafft. Rach Lapaz fommen jahrlich 40,000 folder Sade, wovon jeber 6-7 Piafter toftet. Cica in Clusii Exot. p. 176, Monardus ibid. p. 340. Cavanilles t. 229. Martine Reife G. 1169. Poppige Reife in Chile. II. G. 210.

- B. Blumenblatter uagelfermig, ohne Schuppen, 10 faum vermachiene Staubfaben; 3 vermachiene, pflaumenartige Schlauche mit einem verlehrten Samen ohne Cyweiß, Margelchen gegen, ben Rabel; Blatter gegenüber. Malpighiaceen,
  - a. Grope capfelartig, geflügelt, mit getrennten Griffeln.
  - . G. Die Zierlennen (Hiptage).

Relch fünftheilig, mit einer großen Drufe zwischen 2 Lappen. Slumenblatter gefranzt, 10. etwas vermachsene Staubfaben, wovon einer viel langer; Tasche brep- ober vierflügelig mit ver- wachsenem Griffel.

1) Die inbifche (H. racemosa, madablota).

Blätter spip. oval, Blüthen weiß in Enderauben. Offinblen, ein kleiner Baum, welcher mit Stengel und Aesten weit
klettert; Blätter 4" lang, 2" breit, Blüthen in 3" langen
Sträußern, groß, weiß, schon gefranzt und wohlricchend, etwas
ungleich und ziemlich wie die der Roßcastanien, das obere Blatt
in der Mitte schön gelb; 1—3 erdsengroße Schläuche mit einem
Samen und gestügelt; die Fingel ungleich lang, der größte
14/2" und 3" breit. Man findet den Baum in allen Gärten,
wegen der Schönheit und des Wohlgeruchs der Blumen, mit
denen man auch die Gößenbilder schmuck. Sonnerat, Voyago t. 135. Gärtner T. 116. Cavanilles t. 263. Rosburgh, Coromandel T. 118.

3. . Die Rletterlennen (Banisteria).

Relch fünffpaltig, auswendig mit 4 Drufen, 5 nagelformige, ungleiche und gezähnte Blumenblatter, 10 Staubfaben, unten verbunden; 3 geflügelte Tafchen, mit fo viel Griffeln.

Meift fletternde Straucher und Baume im heißen America.

1) Dir gunanische (B. sinemariensis).

Blätter fpit- oval, mit angedruckten Borften bebeckt, Blathen gelb in gestielten Achselstraußern. Supana, ein Strauch, 5' hoch, 3" dick, mit Zweigen, welche auf Bäume lausen, Blätter 3" lang, 11/2" breit, Trauben klein; blüht und trägt im August. Aublet T. 185. Cavanilles t. 251.

- b. Pflaumen ohne Flügel, Griffel meiftens getrennt.
- 4. S. Die Apricofentennen (Bunchofia).

Reich fünftheilig mit je 2 Drufen, 5 ungleiche Blumenblatter, 10 Staubfaben unten vermachfen; Pflaume holzig, mit 3 einsamigen Ruffen und ziemlich vermachfenen Griffeln.

1) Die gemeine (B. armeniaca).

Blätter spih-oval und hart, Trauben so lang ale bie Blate ter, Griffel fast ganz getrennt. Peru, ein Baum mit 4" langen Blättern, gelben Blumen und Früchten von ber Größe und Farbe ber Apricosen, sollen aber giftige Kerne enthalten. Cavanilles t. 238. Prunus monachi.

#### 5. G. Die Erbfentennen (Byrlonima).

Reich fünftheilig, mit je 2 Drufen, 5 langere Blumenblatter mit gangem Rand, 10 Staubfaben, unten vermachfen und behaart; Pflaume rund, brepfacherig und brepfamig, mit & Griffeln.

1) Die mollige (B. verbascisolia).

Blätter verkehrt oval und filzig, Blüthen in Trauben am Ende. Capenne, in Sandboden, ein frummer, knotiger Strauch, 3" dick und nur einige Schuh hoch, holz roth, 6—8 Blätter mit einer Blüthenähre an den Knoten; Blätter 8% lang, 4% breit, Aehre schuhlang, Blumen gelb, Beeren grünlich und beschart, größer als Erbsen, mit 3 eckigen Russen. Der Absudder, Burzel und des Stammes ist herb und roth, und wird gegen Wunden, besonders zum Reinigen der Geschwüre angewendet. Aublot, Guiano t. 184. Moureillier des Savance.

2) Die braune (B. fpicata).

Blätter lanzetförmig, unten roftbraun, Aehren aufrecht, fast fammetartig, mit gelben Blüthen. Südamerica, ein Baum, 30—40' hoch, mit grauer Rinde, Blätter B" lang, 1" breit, Wehre 3" lang, am Ende; Blüthen flein und wohlriechend. Die Pflaumen sind rund und gelb, schmeden fäverlich und und angenehm, werden aber gegen die Ruhr angewendet. Die Rinde und das röthliche holz zum Gerben. Cavanillos t. 237.

6, S. Die Rirfchlennen (Malpighia).

Relch fünftheilig, je mit 2 Drufen, 5 langene Blumen. blatter gegahnelt, 10 Staubfaben unten verwachsen; Pflaume fleischig, mit 3 einfamigen, etwas geflügelten Ruffen und 3 Griffeln.

Sträucher und Baume im heißen America mit manchfachen bornigen ober borftigen und neffelnden Blattern und bufchelförmigen Bluthen in Dolben, mit 2 Dechlättern. Men halt zwar die Früchte aller Malpighien für egbar; indeffen tann man boch nur die neffelnde und glatte unter das Obft rechnen.

1) Die neffeinbe (M. urens).

3weige glatte, Blatter langlich oval, unten woll brennenber Borften, Stiele einbluthig, gehäuft und furger als bie Blatter. Drens allg. Naturg. III. Botanit II. 84

Westindien und Sabamerica; ein Baumchen, 15—19' hoch und schenkelsdick, mit glatter und brauner Rinde und einigen Knoten; Blätter wie Lorbeerblätter, 4" lang, 11/2" breit, unten mit kaum bemerkbaren, auliegenden Borsten bedeckt, welche sehr brennen, sich in die Hand und Kleider stechen, so daß man viel Mahe hat, sie wieder los zu werden; 4—6 gestielte Bläthen, blaß purpurroth, mit gelben Stanbsäden; Früchte wie Kirschen, roth, mit einigen Furchen und so viel drepeckigen, gelben Steiznen, deren Außenseite tief gefurcht ist. Sie schwecken etwas herb und werden nur von Kindern roh, sonst aber eingemacht gegessen; auch gegen Durchsalt, so wie die herbe Rinde, welche auch das Zahnsteisch bevestiget. Blüht und trägt vom July bis zum October. Plumier T. 167. F. 1. Sloane T. 207. F. 3. Cavanillos t. 235. f. 1. Lamarch T. 381. F. 1. Couhage-Chorry.

2) Die glatte (M. glabra).

Blätter oval, ganz und glatt, Blüthen in Achseldolden. Westinden und Brastlien; ein Bäumchen, 15—20' hoch, mit glatter, brauner Rinde und vielen ausgebreiteten Mesten und Zweigen gegenüber; Blätter zolllang, \*/4" breit und glänzend grün; 2—3 Blüthen in Achseln, auf halbzollangen Stielen; Blumenblätter purpurroth, lösselsowig und gewimpert; Früchte wie Kirschen, roth und glatt, mit 3—4 Furchen und so viel rauhen, aber verwachsenen Steinen. Der Baum steht meistens in den Gärten; die Früchte schmecken süslich und angenehm, und werden allgemein zum Nachtisch gegessen, auch gegen Gallenssieder gebraucht. Stoane Tas. 207. Fig. 2. Commolyn, Hort. I. t. 75. Merian, Surinam t. 7: Miller Tas. 181. Fig. 2. Cavanilles t. 234. s. 1. Cerasus jamaicensis, Corisier des Antilles, Barbadoes-Cherries.

3) Die capennische (M. punicifolia).

Wie bie vorige, aber die Stiele einbluthig und 3—4 bepfammen. Capenne und Sudamerica, ein strauchartiges Baumchen, 12' hoch, mit blagrothen Blumen, rothen, fehr schmadhaften Früchten, größer als Kirschen; die 3 Russe sind mehr
holzig als steinig. Die Rinde dient zum Gerben; es schwist

ans ihr ein Summi, bas gegen Bruft- und Blafenfrantheiten gebraucht wirb. Plutenet T. 157. F. 4. Plumier, Gen. t. 166. f. 2.

# 15. Bunft. Beeren-Gröpspflanzen - Jugeln. Sippocrateaceen.

Relch bleibend, fünftheilig, mit 5 Blumenblättern und 3 Staube faben, Beutel meift einfächerig; 3 verwachsene Zaschen, mit wenig aufrechten Samen am inneren Bintel, ohne Epweiß.

Baumchen ober fletternbe Straucher mit rantenartig gewundenen Meften und einfachen Gegenblattern und Rebenblattern; Bluthen, in Rifpen mit Dectblattern, fehr flein; Griffel mit 3 Rarben, Flügelfrucht ober Beere brepfacherig, reif oft einfacherig, je mit etwa 4 Samen; in heißen Landern.

- a. Capfel.
- 1. S. Die Flügeljugeln (Hippocratea).

Reich flein und fünfspaltig, 5 löffelförmige Blumenblatter, 3 Staubfaben unten breiter, mit einfacherigen, bufchelartigen Beuteln; 3 ober weniger, unten verbundene, geflügelte Balge, mit etwa 5 aufrechten Samen an geflügelten Stielen.

1) Die gemeine (H. scandons, obcordata).

Blatter spip. oval, verloren gezähnt, Dolbentrauben turzer, Capsel verkehrt herzsörmig. Westindien und Columbien, ein baumartiger Strauch, welcher an andere hinaufslettert, sich aber nicht windet; er gibt seiner ganzen Länge nach sehr lange und zähe Aeste ab, mit kleinen armförmigen Zweigen gegenüber; Blätter 3" lang, 1" breit, mit borstenförmigen Rebenblättern; sie bleiben auch in der durren Jahreszeit stehen, während die meisten andern Bäume kahl sind; Blitthen klein, gelblichgrun, geruchlos, Capseln fast 2" lang und 1" breit. Die Blätter werden als Auswurf beförderndes Mittel gebraucht. Plumier, Ic. 88. Jacquin. Amer. t. 9. Lamarch T. 28. Bejuco.

2) Die Manbeljugeln (H. comosa).

Blatter fpip. voal und herzförmig, Stiele vielfpaltig und haarformig, Capfeln oval und vierfamig. Auf Santi, ein

Ť.

Strauch in den Balbern, mit weißen Blumen und 3" langen Capfeln; die großen Kerne sind blig und suß, schmeden wie Mandeln und werden gegessen; heißt baher Amandier du bois. Swartz, Ind. occ. I. p. 77.

- b. Beerenartige Früchte.
- 2. G. Die Beerenjugeln (Tontelea).

Relch fanftheilig, mit 5 offenen, unten breiten Blumens blattern und 3 Staubfaben auf einer Scheibe; Beere rund, breps facherig und mehrsamig, reif zwenfacherig und einfamig.

1) Die glatte (T. lenegalensis).

Blatter langlich und fpisig, glanzend und gezähnt, Stiele einblathig, gehäuft, auf einem Achfelhoder. Genegal, ein Strauch mit rauhen Zweigen und biruformigen Beeren, welche gegeffen werbeu. Salacia.

2) Die rauhe (T. scabra).

Blätter längfich oval, unten ranh, Bluthen in gabeligen Achfelrifpen. Gupana in Wäldern; ein Strauch mit mehreren Stengeln, 3—4" bick, klettern auf bie höchften Bäume und bedecken biefelben mit ihren Zweigen, indem fie wieder bis zur Erde herunterfasten. Blätter gegenüber, 31/2" lang, 11/2" breit; Bluthen fehr klein, gran, Beeren wie Erbfen, einfacherig und viersamig, steten halb in der Scheibe. Aublet & 10.

3. S. Die Mifpeljugeln (Johnia).

Dren Staubfaben, vermachsen, Beeren brepfacherig, mit

1) Die gemeine (J. salacioides).

Blätter gegenüber, breit lanzetförmig und ganz, Reld fünftheilig, Blutnenblätter stiellos. Bengalen; ein aufrechter Strauch, mit einzelnen, kleinen, hochgelben Blumen und 2—3 famigen Beeren, fust so groß wie Milpeln, welche gegessen wers ben. Roxburgh, Fl. iudica I. t. 172.

# 16. Zunft. Apfel-Gröpspflanzen — Krippen. Sapinbaceen.

Bluthe fünfzählig, auf einer Scheibe; Gröps drenzählig, mit verwachfenen Griffeln, Samen einzeln, anfrecht, am innern Winkel mit
breitem Rabel, ohne Epweiß.

Bäume und Sträucher oft kletternd mit wässerigem Saft, abwechselnben, meist gesiederten Blättern, fast ohne Neben-blätter; Blüthen meist klein, in Sträußern; Kelch fünsblätterig und ungleich, Blumenblätter innwendig zottig ober brusig, auf einer fleischigen, lappigen Scheibe, und eben da die Staubsfäben, zweymal so viel und fren; Gröps brenfächerig, mit einzzelnen aufrechten Samen am innern Winkel und einem einzigen Griffel, reif capsele, leder-, pflaumen- und beerenartig, oft einzsächerig; Samen ohne Eyweiß, Keim gebogen, Würzelchen gegen den Nabel.

- A. Gröps capfelartig.
  - a. Fächer vielsamig, Reim grad.
- 1. G. Die Glagelfnippen (Magonia).

Bluthen getrennt, Relch fünftheilig und ungleich, 5 Blumenblätter, viel länger, ohne Schuppen, 8 frepe Staubfaben; Capfel holzig,, brepedig und brepfächerig, Kafft im Ruden und enthält je 6—8 breite Samen am Mittelfäulchen.

1) Die gemeine (M. pubescens).

Zweige und Blätter flaumig, die lehtern oval und ausgerandet, Rifpen kaum zottig, mit dunkelrothen Blumen. Beafilien, ein mäßiger Baum mit korkartiger Rinde und gefiederten Blättern, Blättchen vierpaarig, 2" lang, 4," breit, Rifpe schuhlang, Blumenblätter schmal und auswendig grünkich; Capsel
rundlich, brevedig, 3" groß und braunroth, Samen mit ber
Flügelhaut 1½" lang, 2" breit und glänzend braunroth. DiePflanze enthält einen betäubenden Stoff, womit man die Fische
töbtet, die Rinde gegen die Geschwüre der Pferde. A. St. Hilaire, Ann. Sc. nat. XII. t. 12. 13.

- b. Facher zwen- bis brepfamig, Reim fpiralformig gemunben; Blumenblatter unten mit einer Schuppe.
  - 2. W. Die Mühlentnippen (Dodonaea).

Bluthen getrennt, Keldy meist viertheilig und abfällig, Scheibe unbedeutend, keine Blume, Staubfäben meist 8, sehr kurz; Capsel häutig, zwep- bis vierfächerig, zwep- bis vierfügelig, klafft in ben Scheibwänden, Samen linsensormig, Rarbe vierspaltig.

1) Die gemeine (D. viscosa).

Blatter länglich oval und kleberig, Blüthen in Trauben, Capfel länger als ihr Stiel. Westinden, Südamerica und Guinea; ein strauchartiges Bäumchen, 12' hoch und beindick, mit brauner, lappiger Rinde, aufrechten, schlanken Aesten und vielen Blättern am Ende, 3½ lang, 1" breit; Trauben am Ende, mit kleinen, grünlichen Blumen und 2—4 krummen, erbsengroßen Samen in einer flachen Tasche, mit 2—4 Flügeln, wie an einer Windmuhle; die Samen schmeden fast wie Castanien; die Blätter riechen gerieben angenehm und werden gegen Hämorrhoiden und Verbrennungen gebraucht. Sloane T. 162. F. 3. Plumier T. 247. F. 2. P. Browne T. 18. F. 1. Trew-Chret T. 9. Gärtner T. 111. Lamard T. 394. F. 1.

- c. Sacher nur einfamig, Reim meift gebogen.
- \* Blumenblatter mit einer Schuppe und Drufen zwischen ben Staubfaben.
  - 3. G. Die Bergfamen (Cardiospermum).

Relch vierblätterig und ungleich, Blume vierblätterig, unten mit einer Schuppe, Scheibe mit 2 Drufen, 8 Staubfäben; Capfel blasenförmig, brepflügelig und brepfächerig, klafft im Ruden und enthält einen runden Samen mit einem herzförmigen Nabel, Griffel drepspaltig.

Rletternbe Stauben mit rankenförmigen Bluthenstielen und Bluthen in Trauben.

1) Der gemeine (C. halicacabum).

Glatt, Blatter zwenmal brengahlig Blattchen eingeschitten, Capfel birnformig. Oftinblen, jest auch in Beftinblen, eine schwache, 3—4' hohe Staube, welche sich mit Renken an Banme bevestigt, Blätter 4" lang, 2" breit, Blättchen zoulang, bas mittlere 2"; Trauben 3" lang, mit kleinen Blüthen, Kelch weiß, Blumen gelb, Capfel über zoulang, grün, besteht aus 3 aufgeblasenen Bälgen; der Same rund und schwarz, mit einem weißen Mond. Die Blätter dienen zum Waschen und werden als Gemüse gegessen, die schleimige Wurzel gegen Sicht und Hausig von Kindern und Frauen um den hals getragen, auch in Europa. Rheede VIII. T. 28. Rumph VI. T. 24. F. 2. Lamar & T. 317. Pisum vesicarium, Timpen.

4. S, Die Saumelfnippen (Sorjana).

Reich fünfblätterig und ungleich; Blume vierblätterig, mit Schuppen und 4 Drufen auf ber Scheibe, 8 Staubfaben unten vermachfen; 3 Tafchen verwachfen, unten geflügelt, Griffel brepfpaltig.

Rletternbe Straucher mit brepgahligen Blattern, welche auffallend an Smilax und Dioncorou mahnen; sie werben auch statt Saffaparill gegen hartnäckige, ansteckenbe Krankheiten gebraucht.

1) Die gemeine (S. triternata).

Blätter breymal breygahlig, Stiele geflügelt, Blatten vol und ausgeschweift, Bluthen weißlich, in Rispen, Flügel rundlich. Westindien und Sadamerica, ein Strauch, der 20' hoch klettert; Blättchen zoulang, Bluthen sehr zahlreich und klein. Die Blätter enthalten harz und einen scharfen Stoff, nebst rothem Farbenstoff und werden zum Betäuben der Fische gebraucht, und wie die Sassaparisse, woben sich der harn roth färbt. Plumier, Amer. tab. 112. Jacquin, Obs. tab. 62. fig. 11. Paullinia polyphylla.

2) Die töbtliche (S. lethalis)?

Blätter zweymal breyzählig, Stiele nacht, Blättchen fpigelliptisch und etwas gezähnt, Trauben flaumig. Brafilien, ein hochkletternder Strauch, Blattstiel 2" lang, Blättchen 2", Trauben 5", Bluthen klein. Enthält einen betäubenden Stoff, womit man die Fische sangt; auch vermuthet man, daß von ift der giftige Sonig herruhre; welchen die Lecheguana Biene sammelt. A. Sf. Hilaire.

5. G. Die Giftfnippen (Paullinia).

Bie Serjana, aber bie Capfel birnformig und brenfantig, tfafft im Ruden und ift am Gipfel geflügelt.

Rletternbe giftige Straucher im heißen America und Africa, mit zusammengefenten Blattern.

1) Die fiederige (P. pinnata).

Fünf Fiederblättchen, länglich und sinmpf gezähnt, Blattstiel gestügelt, Capsel birnförmig, oben drepspisig. Westindlen und Brasilien, in den Urwäldern; ein Stranch, der sich auf Sträncher und Bäume schlingt; Blättchen 3" lang, 11/2" breit, Blüthen tlein, grünlichgelb, in langen Trauben; die 3 lederigen, innwendig scharlachrothen, ovalen Capseln zerfallen von selbst und enthalten einen glänzend schwarzen, ovalen Samen, welcher aus einer weißen, weichen Hülle hervorragt; man tödtet damit die Fische, die gestoßenen Blätter zur heisung der Bunden. Die ganze Pflanze ist giftig und die Neger brauchen Wurzel und Samen bisweilen, um ihre Feinde wegzuräumen. Marcgrave S. 22. Cururu-Apo. Piso T. 114. Plumier, Am. t. 91. Jacquin, Obs. t. 62. f. 12.

1) Die drepblatterige (P. cururu).

Blätter breyzählig, Blästchen langlich oval und gezähnt, Blattstiel geflügelt, Capsel stumpf und ungeflügelt. Ein ahnelicher Strauch in Bestindien, Gupana und Columbien, Blättschen 3" lang, 1\*/2" breit, Trauben 2\*/2" lang, mit kleinen, weißen Blumen; Capsel \*/4" lang, meist 2 Fächer verkammert. Die ganze Pflanze enthält einen harzigen, betäubenden Stoff, und aus ihrem Saft bereiten die Bilben das berüchtigte Burara- Vist an die Pfeile. Mit den Samen betäubt man die Fische; das mit den Früchten gekochte Del und die Wurzel werden als schmerzstillend angewendet, die Blätter in Bädern gegen Wasser- such u. dgl. Das Murali-Vist kommt von Strychnos toxilora. Plumier, Am. t. 111. f. 2.

3) Die erfrischen be (P. sorbilis). • Bfatter gefiedert, Stiel ungeflügelt, Blatteben zweypaarig,

länglich- und buchtig gezähnt, Kapfeln zottig. Brafillen, ein ähnlicher Strauch, bessen schwarze Samen als Limonade häusig getrunken werden. Sie werden zerstoffen, mit Wasser zu einem Leig gemacht, in Augeln gesormt, gtrodiet und aufbewahrt, besonders auf Reisen mitgenommen. Sie heißen Pasta Guarana, sind dunkelbraun, riechen sast wie saures Brod, schwecken herb und bitterlich und wirken in größerer Menge giftig. Man zerreibt eine Drachme, thut es mit Incer in Wasser und nimmt dasselbe als ein sehr flärkendes Getränk. Martius.

- \* Blumenblatter unten behaart oder brufig, Scheibe ring.
- 6. G. Die Castanienenippen (Cupania, Trigonis, Molinaea, Gelonium, Vouarana, Stadmannia).

Reich fünftheilig, Blume fünfblatterig, 8 ober 10 frepe Staubfaben; Capfel leberig, birnförmig, awey- ober brenfacherig, Griffel brenfpaltig.

1) Die filzige (C. tomentosa).

Blättchen breys bis vierpaarig, verfehrt oval, gezähnt und filzig. Westindien, ein mäßiger Baum mit weißlichem holz und großer Krone, Blätter schuhlang; Blättchen 5", Rispen spanneslang, mit tieinen, weißen Blütchen; Capsel wie Kirsche, Samen oval, schwarzblau, zur halfte in gelben hullen, schwecken wie Castanien und werden gegessen. Blätter und Früchte herb, gegen Blasenkrankheiten, die Rinde zum Gerben. Plumier T. 110. Belo; Chataignier d'Amérique.

2) Die ich madhafte (C. sapida).

Blätter grad gefiebert, Stiel ungeflügelt, Blättchen breybis vierpaarig, oval lanzetförmig, Blüthen in Achseltrauben. Guyana, von da in Bestindien angepflanzt, ein Baum, 60' hoch, mit großen, rothen, ovalen Capseln, Samen rund, glänzend schwarz, in fleischigen, weißen Hullen. Dieses Fleisch hat Aehnlichkeit mit der Bröse (Thymus) und wird zubereitet und sehr geschätzt. Die gebratenen ober gekochten Früchte mit Zucker und Bimmet gegen Durchfall und zu Brenumschlägen; das destillierte Basser der Blüthen als Schönheitsmittel. Koonig, Annals of Botany 1906. II. t. 16. 17. Blightia; Tussac, Antilles I. t. 3. Akoosia.

3) Die harte (C. sideroxylon).

Blattchen brep. bis vierpaarig, langlich oval und ansgerandet, Blathen in ahrenformigen Trauben. Offindien und Infel Borbon; ein fehr gemeiner Baum am Strand und in niebern Balbungen, gewöhnlich aus mehrern Stammen, faum fcentelebic und gebogen, mandmal edig und gefurcht, wie bie Gujavenbaume: Rieberblattden 8" lang, 2" breit: Blatben wie bie von Manga, aber in größern, fouhlangen Trauben; Blumen flein, wie Mayblumchen, fünsblätterig, weiß und wohlriechend wie Zimmet; Früchte wie Flintenfugeln ober wie bie von Bori (Rhamnus jujuba), burch 3 Furchen getheilt. Das Bolg ift hart, fcwer, roth und knorrig; abgehauen teibt es neue Schöffe. Die ichenfelsbiden Stamme werben haufig zu Pfablen gebraucht, um am Stranbe Rifchgaune ju machen, weil fie leicht in ben tiefigen Boben bringen; fle werben bann mit Rohr burchflochten. Aus ben bidern Stammen macht man Sauspfoften, aus ben 3weigen Reufen. Rumph III. E. 65. Arbor palorum, Paalen-boom, Lamard Taf. 312. Bois de fer. Stadmannia.

- B. Früchte; Blumenblatter nacht ober unten behaart und bruffg.
  - a. Pflaumen.
  - 7. G. Die Seifenbaume (Sapindus).

Relch fünftheilig und gefärbt, 5 Blumenblätter, zweymal fo viel Staubfaben auf ber Scheibe; Rarbe breplappig, 3 vermachsene, einsamige Pstaumen, reif nur eine bis zwey, mit papierartiger Rus. Savonnier.

1) Der gemeine (S. saponaria).

Blattstel herablaufend und geflügelt, Blattchen brep. bis vierpaarig, lanzetsbrmig, Blumen vierblatterig. Westindien und Sudamerica, in Niederungen; ein Baum 20—30' hoch und schenkelsdick, mit grauer Rinde, wie Aesche; Blatter schuhlang, jederseits 1" breit geflügelt, Blattchen 4" lang, 11/4" breit, Endrispen 6" lang, mit kleinen, weißen Bluthen; Pflaumen wie

Rirfchen, braun, mit bunnet, aderiger haut und wenig Fletsch, enthalten einen runden, glanzend schwarzen, harten Stein, bis-weilen 2—3 verwachsen. Sie werden zu Knöpfen gebraucht, und daher in großer Menge nach Europa geschickt; auch sind sie besser als Essenbein zu Rosenkränzen. Die Pflaumen machen das Wasser schaumen, wie Seife, und werden auch so gebraucht; 3—4 reinigen Leinwand besser als ein Pfund Seife; sind aber scharf und zerfressend, töbten auch, zerquetscht ins Wasser gewworsen, die Fische. Sloane, Sope-Berry; Oviedi Hist. ind. lib. IX. Commolyn, Hortus I. tab. 74. Plenk Taf. 305. Knippa.

#### 2) Der Lorbeer. G. (S. laurifolius).

Blatiftiel ungeflügelt, Blattchen brenpaarig, langlich oval, Bluthen vierblatterig, in ichlaffer Endrifpe und filzig. Malabar, ein ansehnlicher Baum, mit febr bictem Stamm und fcmammigem Marf, bas bolg fehr hart und gelblich, die Rinde roth; Burgel füglich; Blattchen zwey- und brenpaarig, 7" lang, 4" . breit, faglich und mobiriechenb; Blathen flein, fast wie bes Sollunders, grunlichroth, innwendig weiß und wollig, mit einem Dugend Staubfaden und geruchlos; Früchte wie Beintrauben, brenfnotig und gelblich, jeber Anoten von ber Große einer Ririche, mit weißlichem, fleberigem Rleifch, bas aber vertrochnet, hart und rungelig wirb; ber Rern flein, weiß und icharf. Die Fruchte, im Baffer zerrieben, machen es fo weiß, icharf und schanmig wie Seife; fe bienen baber jum Bafchen und Reinigen ber Tucher, fo wie jum Mustochen bes Silbergeschirrs; in ber Beilfunde gegen Grimmen, Die Blatter und Burgel gegen Gicht. Mus bem Solze macht man Bithern und Ramme. Balbern und trägt jährlich, vom zehnten Jahr an bis jum Sundertsten. Rheede IV. I. 19. Purinsji.

## 3) Der javanische (8. rarak).

Blätter gefiebert, Stiel ungeflügelt, Blattchen zehn- bis zwölfpaarig, langlich zugespist. Java, in ebenen Wälbern, ein Baum wie Fichte, mit dunnem Stamm, Blattchen 4" lang, 1" breit, Bluthen klein und blaß, Früchte wie Flintenkugeln, mit vorftebender Naht, anfange gelb, bann rothlich, mit wenig

gelbrothem, schleimigem und scharfem Fleisch; barinn ein schwarzer Samen, wie Schnellfugeln; wird ebenfalls statt Seife gebraucht, schabet jedoch, wegen seiner Schärfe, ber Leinwand. Die Körner werden gedrechselt und zu Rosentränzen gebraucht; fle sehen aus wie Ebenholz, sind aber viel leichter und bennoch taum mit dem Hammer zu zerschlagen. Die getrockneten Früchte werben in Säden auf den Märkten verlauft. Das Holz ist trocken und bestelht aus Ringen, wie zusammengewickelt Papier, mit einem schwarzen Kern. - Rumph II. G. 184. Saponaria.

8. G. Die Dotterfuippen (Melicocca).

Bluthen oft getrennt, Kelch viertheilig, Blume vierbidtterig, mit 8 Staubfaben auf ber Scheibe; Rarbe breptheilig, Pflaume zwep- bis brepfacherig, wenig fleischig, Rußschale papierartig, ein Same in gallertartiger Hulle.

1) Die gemeine (M. bijuga).

Blattstiel gestägelt, Blattchen zwenpaarig, Unglich oval, Blatchen in Aehren, mit ovalen Pflaumen. Bestinden und Caraccas, ein ansehnlicher Baum mit zierlicher Krone, Blatchen 3" lang, fast 1"/2" breit, Blatchen sehr kiein, weißlich und zahlzeich in einfachen Trauben; Früchte rundlich oval, zolldick, in jeder Traube etwa 30, grün mit twockener Schale. Das Musum die Samen liegt ganz frey, läßt sich herausnehmen und gleicht dann in Gestalt und Farbe einem Epdotter, ist kleberig, esbar und schweckt säuerlichsüß; der Kern wird geröstet. In größern Früchten sind bisweilen 2—3 Rüsse, jede in ihrem eigenen Mus. Wächst bey Carthagena wild, wird aber auf Curasian häusig, auf Jamaica selten in Gärten angepflauzt. Die Rinde ist herb. Jacquin, Amer. t. 72. Jussiau in Mein. Mus. III. t. 4. Mognos, Knippen.

9. G. Die Oelknippen (Schloichera).

Bluthen getrennt, Relch fünfidhnig, 6—10 frepe Staubfaben auf ber lappigen Schelbe, ohne Blume; Narbe breytheilig, Pflaume troden, brenfacherig und einsamig, Nußschale papiers artig.

1) Die fanerliche (Sch. trijuga). Platten in 3 Pagren, langlich pval, Achfeltrauben aflig.

Pflanmen oval, zwey bis brenfacherig, mit so viel Samen. Ceplon und Timor, ein großer Baum mit Wechselblützern, über schuhlang, Blättchen 4", ährensvemige Trauben 5", Zwitter und Staubblütchen, mit kleinem Kelch; Pflaume wie Mustatnuß, mit zerreiblicher Schale bebeckt, die Samen in weißen, saftreichen Hüllen, welche angenehm säuenlich schwecken und häusig gegeffen werben, unter dem Namen Coughas. Die Rinde ist herb und wird mit Del gegen Hauskrankheiten angewendet; das Holz hart und brauchbar. Gärtner T. 180. F. 11. Koon; Jussieu, Mein. Mus. III. t. 8. Roxburgh, Fl. ind. II, p. 277,

2) Die gemeine (Sch. oloofa, spinosa).

Blatten vier bis fiebenpaarig, oval langetformig, Pflaume ftachelig. Oftinbien und Cochinchina, ein giemlicher Baum mit fleiner Rrone; Blatter abfällig, grab und ungrad gefiebert, 8" lang, 2" breit; Bluthen in bunnen, faschenartigen und fingerelangen, hangenden Mehren in Achfeln, flein wie Beinbluthen und grunlichgelb. Fruchte wie Safelnuffe, gelblich, mit fprober Schale voll turger Stacheln; barunter etwas fauerliches Rleifch und eine glatte, einfacherige Rug mit einem Rern, ber wie Diffacien, aber unangenehmer fcmedt. Dan ist die Frachte num Rachtifd, : um. ben Durft ju lofchen. Aus ben Rernen prefit man gelbes, wohlriechenbes und bittertiches Del, mie aus ben Diffacien, aber blog gum Brennen und zu Galben; es gerinnt nach und nach wie Salg, wird nicht rangig, und fomohl frinerlich, als jum Ginfemieren bes Ropfes gebraucht. Man Rögt auch bie Rerne, fretet fle mit Banmwolle, wichelt biefe um Bambusitochen, fo bid wie eine Reme, und braucht fie Rumph L. S. 57. Cussambium. Loureiro. als Lichter. Pistacia.

10. G. Die Obstfnippen (Nopholium, Scytalia, Dimocarpus, Kuphoria).

Reich vier- bis fechstheilig, mit fo viel Blumenblättern, bie bisweilen fehlen, zweymal fo viel Staubfaben in einem Ring; Beifchfrucht, zweyfacherig und zweyknotig, mit einem aufrechten Bamen in fleischiger Salle, Griffel zweylappig.

Baume in Offindien, mit paarig gefiebenten Wechfelblat-

tern, ohne Rebenblatter; Bluthen in Traubenrifpen, mit eff-

1) Die gemeine (N. litchi).

Blattchen vierpaarig, langetformig und einrippig, feine Blume; Frucht herzförmig, ichuppig und hochroth. Cochinchina, angebaut in Oft- und Bestindien, fo wie auf ben Infeln Morip und Borbon; ein maßiger Baum, 18' hoch, mit holz weiß und weich, mit viel grauer, gebupfelter Rinbe. Mart; Blattchen 4" lang, 1" breit; Blumen fehr flein, grunlichweiß, mit 6-8 Staubfaben; bie Beeren 1" bict, bergformig, mit bunner, hartlicher Schale, voll ediger Erhabenheiten, wie Schuppen, welche ben ber Reife wie Blaschen ausfehen; einerfeits braunroth, anderfeits grun; enthalten ein fehr fcmadhaftes, fauerlichfußes Kleisch mit einem großen, ovalen, glanzend braunen Rern, von der Substanz einer Gichel. Diese Frucht gehört zu ben gefchätteften in China und Cochinchina, wo ber Baum häufig angepflanzt wirb. Gie fchmedt fast wie unfere 3metichen, und wird besonders jum Thee gegeffen; auch in Backofen geborrt und in ben Sanbel gebracht. Um jährlich biefe foftliche grucht in Menge zu erhalten, zwingt ber chinefifthe Raifer feine Unterthanen, biefe Baume, fobalb fie bluben, von Canton nach Peling auf Flogen, mit unfinniger Dube und vielen Roften zu schaffen; fie richten es fo ein, bag bie Fruchte gerabe reif find, wann fle bort antommen. Blubt im Marz, reift im Junn. Osbede Reife G. 193. Connerat T. 129. Gartner T. 42. F. 3. Lamard T. 306. Loureiro I. S. 287. Litchi, Lea-tji.

2) Die haarige (N. lappacoum).

Blattchen zwey- bis breppaarig, breit lanzetförmig und fiederrippig, keine Blume, Beeren borftig. Java, Malacca und Cochinchina, in Wäldern und angebaut; ein kleiner Baum, mit ausgebreiteten Aesten, kleinen, weißen Bluthen und rundlichen, zouldiden, ganz rothen Beeren, mit langen gefärbten haaren umgeben; ber Kern länglich, bitter, hängt stark an bem weißen, herbsußen Mus, welches beliebt ist, und allgemein gegessen wird. Die Frucht besteht gewöhnlich aus zwen verwachsenen Beeren.

Bontius, Java t. 109. Marsden, Sumstra Fig. Gart. ner T. 140, Lamard T. 764. Rampostan, Ramboutan.

3) Der fleine (N. longan).

Blättchen vierpaarig, langlich langetförmig und fieberrippig, Blüthen in lockern Rispen, Blumen fünsblätterig, Beeren rundslich und ziemlich glatt. Angebaut in Shina und Sochinchina, größer als ber vorige, trägt aber kleinere, nur halbzolldick, blaßröthliche Beeren; bisweilen 2—3 verwachsen, mit süßem, weinartig schmeckendem Fleisch, welches weniger geschäht wird, als das vorige. Der Baum ist auch auf Morit und in Besteindien eingeführt, wo er Longanier heißt. Osbecks Reise S. 193. 204. Loureiro I. S. 288. Bouchoz, Icones t. 99. Longan.

# 3 wölfte Elasse.

# Blumenpflanzen.

#### Florariae.

Bielblatterige Stielblumen mit ichotenartigem Grops.

Die Natur des schotenartigen Gröpfes besteht barinn, daß er wenigstens aus 2 Balgen zusammengesent ist, beren Samen-leisten oder Scheidwände nicht bis in die Achse reichen, und baher die Samen an ber Wand zu hangen scheinen. Es können auch mehr bergleichen Balge mit einander verwachsen senn, und eine große, hohle Capsel bilben, mit den Samen am Umfang. Das Rennzeichen ist daher die Verkummerung der Scheidwände, und die Vielsacheit der Balge.

Mit dieser Verkummerung der Capsel ift gewöhnlich eine stärkere Entwickelung ber Blume verbunden, als welche sehr groß, schon gefärbt, wohlriechend, oft gefüllt erscheint, ja sogar nicht selten medicinisch wirkt.

Die Rraft ruht baber in ber Blume.

Die ganze Classe theilt sich ziemlich gleichförmig in Pflanzen mit fünf- und mit vierblätteriger Blume, meistens mit zwep- ober vielsachen Staubfäben; ebenso in fünf-, oden zwep- und vier- klappige, scheidwandlose Capseln. Da die Samen überall an der Wand hängen oder an den fren in die Hohle hineinragen- den Balgrändern; so sind sie in der Regel zahlreich und klein. Die Schote ist daher das Borbild der Beere, und man kann die lehtere im eigentlichen Sinn eine Schotenfrucht nennen, daher auch die Beere in dieser Classe wirklich häusig vorkommt.

Es find Kräuter, Sträucher und Baume mit wäfferigen und harzigen Gaften, Gegen- und Wechselblättern, fünf- und vierblätterigen, meistens nagelformigen Blumen, mit 5, 10 und vielen frepen ober nur bunbelartig verwachsenen Staubsäben, einer zwey- ober mehrklappigen Schote, hohlen Capfel ober Beere, und vielen epweißlosen Samen an der Wand ober an einem Kuchen auf bem Boden.

Sie finden sich in allen Climaten, die frautartigen, mit einer trocknen Frucht, am zahlreichsten in den faltern und gemäßigten Gegenden; die baumartigen, mit Beeren oder Fruchten überhaupt, in den heißen. Sie werden, wegen ihrer schönen, großen und gefüllten Blumen häusig zur Zierde in Zimmern und Garten gehalten, und sind deshalb ein Gegenstand bes Gartenbaus und eines ausgedehnten Pandels. Gin fast allgemeiner Bestandtheil ift ein atherisches Del in den Blumen-blättern, und demgemäß ein Harz im Stengel, settes Del in den Samen.

Sie zerfallen zunächst in fünf- und vierzählige. Zene find meistens kleine Rräuter mit wässerigem Saft, Wurzel und Gegenblattern, und finden sich häufig in den kaltern Ländern. Die vierzähligen sind Rräuter und Baume mit Wurzel- und Wechselblattern; die Kräuter in gemäßigten Ländern, mit scharfen Stoffen in Stengel und Wurzel, und fettem Del in den Samen; die baumartigen in heißen Ländern, mit harz im Stengel, Del in den Samen und mit sußem, gewürzhaftem Fleisch in den Beeren.

Die fünfzähligen haben eine hohle Capfel, entweder mit bem Samen auf einem Ruchen, wie bey den Neifen, oder an ben einspringenden Klappenrandern, wie bey den Beilchen. Der Saft der erstern ift mafferig und fraftlos, der der zwepten Brechen erregend.

Die vierzähligen haben entweder einen schotenartigen Gröps, mit scharfen und auch betäubenden Stoffen; ober eine Bleischfrucht, mit einspringenden Rlappenrandern; die Stoffe harzartig.

## A. Reich und Blume fünfgablig.

- Ordnung I. Mart. Blumenpflangen.
  - Meift 10 Staubfaben, Sohleapfel mit Samen auf einem Ruchen. Carpophyflaceen.
  - 1. Bunft. Bellen. Blumenpflangen: Reich zweyblatterig, tragt die Blume. Portulate.
  - 2. Bunft. Aber Blumenpflangen: Staubfaben im fünflappigen Relch, Capfel vielsamig. Speraulen.
  - 8. Bunft. Droffel = Blumenpflangen: Staubfaben . auf bem Boben. Carpophpfleen.
- Ordnung II. Schaft-Blumenpflangen. Bandfamen. Ciftifforen.
  - 4. Bunft. Rinben Blumenpflanzen: Blume regelmäßig, mit wenig ober in Bunbel' verwachsenen Staubfaben; Capfeln. — Droferaceen und Opperiten.
  - 5. Bunft. Baft . Blumenpflangen: Blumen unregelmagia. — Biolaceen.
  - 6. Bunft. Solg. Blumenpflanzen: Straucher, mit vielen fregen Staubfaben. Eistineen und Birineen.
    - B. Reich und Blume meift vierzählig.
- Ordnung III. Stamm. Blumenpflanzen.

Schoten mit 6 Staubfaben. Rreugblumen.

- 7. Bunft. Burgel. Blumenpflangen: Schlauchichoten. Rettige.
- 8. Bunft. Stengel. Blumenpflangen: Rlappenfolte den. Rreffen.
- 9. Bunft. Laub = Blumenpflanzen: Schoten. Roble.
- Ordnung IV. Bluthen Blumenpflangen.
  - Schoten ohne Scheidwand, meift fleischig ober vickklappig.

- 10. Banft. Samen : Biffin enpflangen: Ginfacherige Schote, meift mehr als 6 Stanbfaben. Cap-pariben.
- 11. Bunft. Grops Blumenpflangen: Bluthe feche. gablig. Berberiben.
- 12. Bunft. Blumen-Blumanpflangen: Bluthe viergablig, mit viel Staubfaben. -- Dobne.

Bebhung V. Fruiht-Blumenpflangen.

Bluthe viergablig, mit viel Staubfaven und einer Frucht aus mehreren Balgen. Guttiferen.

- 13. Bunft. Ruß. Blumenpflangen: Rufartige Rerue.
- 14. Bunft. Pflaumen. Blumenpflangen: Pflaumen. Calophputen.
- 26. Bunft. Beeren = Blumenpflanzen: Capfelartige Beeren. — Maregraviaceen.
- 16. Bunft. Apfel. Blumenpflangen: Apfelartige Beeren, mit fchilbfbrmiger Rarbe. Garoinien.

## A. Blathen fünfjahlig.

Meift Krauter, bieweilen Straucher mit mafferigem Saft, schelbenartigen Gegenblattern und Burgetblattern; 'in faltern und gemäßigten Ländern.

# Ordnung I. Mart. Blumenpflangen.

## Carpophyllaceen.

Bluthen fünfgablig, Kelch robrig, mit s Blumendlattern auf dem Boben, meift zwermal fo viel frepe Stanbfaben; Capfel hantig, brepe bis fünffacherig, mit verkummerten Scheidwänden und vielen Samen auf einem Mittelkuchen, nebft mehreren langen Narben, klafft zahnartigs Cyweiß mit darum gebog fem Reim.

Schmächtige, knorige Rrauter, mit fcmalen, meift grassartigen Gegenblättern; Reich röhrig und fünstheilig, Blume fünfblätterig, fcuppen- ober nagelförmig, mit 5 ober 10 Stauba

fäben und hann die Salfte am Nagel ber Blumenblätter. Die Capfel bleibt gewöhnlich ganz und klafft nur oben, mit 2—5 Bahnen. Der Mittelkuchen bistet balb einen Regel, balb eine burchzehende Sause. Oft stehen auch die Samen mit langen Stielen auf dem Boden. Ursprünglich ist die Capsel mehrfächerig, allein die Scheidwände sind so dunn, daß sie bey den meisten ganz, ben manchen nur zur Sälfte verschrinden, jedoch immer auf dem Boden sichtbar bleiben. Die Griffel erscheinen nicht als Fortsetzungen von Fächern, wie ben den Johanniskräutern, sondern nur als eingesepte Fäden auf dem Gipfel der Capsel, eigentlich lange Narben. Ihre Bestandtheile sind wässerig, bisweilen seisenartig und daher kraftlos. Manche dienen aber wegen ihrer schönen Blumen zu Zierpstanzen.

Sie zerfallen in 3 Bunfte:

- a. Gine fünfzählige Blume in einem zwepblätterigen Relch; Capfel meift einfacherig. Portulaceen.
- b. Relch fünflappig, trägt Blume und Staubfaben'; Capfel funf., fpater einfacherig; Rebenblatter. Spergulaceen.
- c. Relch und Blume fünfzählig, Die lettere am Stiel; Capfel ein- unde unffächerig; teine Rebenblatter. Carpophylleen.

# 1. Bunft. Bellen=Blumenpflanzen — Grenfel. Portulacacren.

Fünf Blumenblätter und so viel oder mehrmal so viel Staubfäden auf einem zwendlätterigen Relch; Capsel oder Buchse einfächerig, mit drevbis fünsspaltigem Griffel und mehreren Samen am Mittelfäulden; Reim um das Eyweiß gewunden.

Fleischige Sommer- und Wintergemachse, bisweilen strauchaertig, mit tahlen, runben, zerstreuten Stengeln und ganzen
Bechselblättern, ohne ober mit fummerlichen Nebenblättern;
Bluthen meistens in Dolbentrauben, nur ben Sonnenscheln gebffnet, und vergänglich; Relch zweytheilig, bisweilen mit Deckschuppen, welche die andern Lappen vorstellen; 5 Blumenblätter
im Boden bes Relches, bald verwachsen, bald fehlend, Staubfäben eben so viel, gegenüber und unten baran hängend, ober

zwey- bis brepmat fo viel; Capfel meift fren, ein- and mehrefächerig, klafft im Ruden, ober buchfenartig, und enthätt mehrere Samen auf dem Boden ober einem Auchen; Reim um dus Epweiß gebogen und das Würzelchen gegen den Nabel; Gotffel
einfach, mit mehreren Narben. Die meisten im gemäßigten Europa und Asten, schmeden wässerig und schleimig, etwas bitter,
sind daher medicinisch wenig wirksam, aber gut zu Gemüsen.
Berwandt den Paronychien, Carpophysteen und Becorden.

A. Gröps capfelartig.

a. Capfel buchfenartig.

Relch meift fünffpaltig und blumenlos, Capfel ein bis fünffacherig und mehrfamig, flafft mit einem Dictel.

1. S. Die Portulate (Portulaca).

Reich halb verwachsen, Rand zwenspaltig, und abfaltig, mit 4—6 Blumenblättern und zwenmal so viel Staubfaben; Capfel rundlich und einfächerig, mit vielen langgestielten und nierek- förmigen Samen auf einem Mittelkuchen; Griffel beip weit fechespaltig.

Schwache, meift friechende Rrauter in marmern Sanbern mit fleischigen Blattern, oben gehauft, mit haaren in ben Uchfeln und einzelnen, faft ftiellofen Blathen, welche nur Wormittage offen find und Nachmittage wie eine Gallert zerfließen.

1) Der gemeine (P. oleracea).

Stengel und Zweige liegend und aufrecht, Blätter länglich teilförmig, Blüthen in Achfeln, stiellos, 1—3 und gelb. In Belbern, an Wegen und Mauern, besonders am Strande, in allen Welttheilen, bey und selten; mehr angebaut in den Eduten als Suppenfraut und Salat, daselbst aufrecht und schuh-hoch, wild liegend, meistens röchlich; Blütter 9" lang, 8" breit, abwechselnd, gegenüber und glanzend grün, 8—12 Staubsähen und 5 Narben; Capsel rundlich, vom Kelch bebeckt; schmeckt etwas gesalzen und wurde früher gegen Sevebut gebraucht, sowohl Kraut als Samen. Plent T. 361. Schluhr T. 130. Tratttinuites Archiv T. 110. De Candollo; Pl. grasses t. 123. Andrachne; Pourpier; Pourslane; Porzellana; Burzelfrant, Grensel.

2. G. Die Sautgrenfel (Trianthoma).

Reich nuten verwachsen, fünfspaltig und innwendig gefarbt, whne Blumenblatter, mit 5 oder 10 Staubfaben; Capfel zwey-facherig, reif einfacherig, mit 1 ober 2 Samen auf langen Stielen, aufrecht ober hangent; flafft bachfenartig, 2 Anrbem

Biemlich fette, fiegende Rrauter in heißen Banbern, mit Gegenblattern, unten burch eine Saut verhunden, Bluthen fliellos, einzeln und gehanft, in Achfeln.

1) Die gemeine (T. monogyna).

Krautartig, liegend und gabelig, Blätter vundlich oval, Binthen roth, mit 5. Staubfaben und einem Griffel. Bestinden und Mexico, mehrere zerstreute Stengel, schuhlang, wie Portulat und sehr ästig, mit: birten Blättenn, fast zolllang, unten weißlichtz. Capsel: zwephörnig, röthlich: mit 4 schwarzen. Samen; schraucht hitter und wird gegen schwache Berdguung gehraucht. Hormann, Paradisus t. 213. Lamand T. 375. F. 1. Do Candallo, Al. grasses t. 109.

B. Capfel flappig und einfacherig, Relch zweybigtigig : nber zwenfpaltig, meift mit einer Blume,

3. B. Die Quellengrenfel (Montis).

Reich zwentlätterig und bleibend, Blume fünfhlätterig, 3 Blätter geößer und verwachsen, mit 3.—5 Staubfaben an ben Lappen; Capfel freiselförmig, häutig und breptlappig, mit 2-3 Samen auf bem Boben, 3. Griffel.

Rrighende Rrautlein, in Sumpfhaben, auf ber näthlichen Erdhalte, mit schmalen, etwas, fleischigen Gegenhiattenu und armen Trauben am Ende.

. 1) Die gemeine (M. fontana).

Bidtter länglich, die untern spatelförmig und ganz, Muman weiß. An jeuchten Orten, Quelfen, in ausgetrockneten Grähen, und einige Boll hoch und rasensormig bepfammen, mit sabens stenigen, brüchigen Stengeln; blaß, die Blätter, heligrun, nur 2—3 Bluman, aufrecht in Achseln; grünt den ganzen Minter und scheint megen der dicken, saftigen und süsen Blätter, bin und wieder als Sulet benugt zu werden, Micholl, Gant. 13. 1. 1. 2. Fl. dan. t. 131. Schlubr T. 20.

4. G. Die Enollengrenfel (Claytonia).

Relch zwephlätterig, mit 5 Blumenblattern und ja viel Gtaubfaben unten baran; Capfel oval, einfacherig, brepflappig, mit 3—6 Samen, unten an ben Rlappen; Griffel bringpolitg.

Fette Rrauter im Rorben, manchmal mit Inolliger Burgel, gangen Blattern, abwechfelnd und gegenüber, Bluthen in Trauben, oft wickelformig.

1) Die gemeine (C. virginiana).

Blatter schmal lanzeisormig, Blumenblatter ganz, weiß und roth gestreift. Birginien, ein ausdauerndes Kraut, nur spanne-hoch; Burzel fnollig, größer ale hafelnuß und esbar, Blumen ziemlich groß, in einer Endahre, ziemlich wie ben Ornithogalum. Lamand A. 154. F. L. Schluhr T. 50. De Candolle, Pl. grasses t. 131.

Eine gang hiliche (C. tuberofa), mit schmal langetförmigen Blattern und fingerolangen Stengeln; machet in Sibirien, und beren Burgel wird ebenfalls gegeffen. Pallas.

2). Die burch ftoch en e (C. perfoliats, cubensis).

Burzelblätter gestielt und wedenförmig, Stengelblätter verwachsen, Bluthen in Mirtelbolben, Blumenblätter ganz und weiß. Rophamerica, ben und in Garten, wo ce sich wie Untraut vermehrt; über spannelang, mit wenig Blüthen, wird als Salat gegessen. Jacquin, Fragm. t. 5k. s. 2. Bon-pland, Ann. Mus. VII. t. 6. Humboldt, Pl. acquin. I. p. 91. tab. 26.

5. G. Die Staubengrensel (Talinum).

Reich zwenblätterig und abfällig, mit a vergänglichen Blumenblättern und je 2.—6 Staubfiben an ihnem Paggis Copfel
papierartig, einfacherig und brenflappig, mir vielen gestielten Samen auf einem Ruchen, und brepfpaltigem Griffel.

Fleischige, bisweilen holzige Rrauter in heißen Landern, mit ganzen Bechfel- und Gegenblattern und Bluthen in After-

1) Die westindische (T. triangulare).

Blatter feilformig, rinnig, ausgerandet und fliftig, Bluthenstiele brepedig, in Trauben. Weftindien, auf Feifen am Strande, 2' boch, faftig und aftig, wie Portulat, brepgabelig; Bluthen weiß, in Aefren, Capfel wie Erbfen, mit schwarzen Samen; wird gegeffen wie Portulat. Plumier T. 150. F. 2. Jacquin, Obs. I. t. 23.

- b. Anacamploros. Cbenfo, aber Die Capfeln etwas fleifchig und bie Leifel abfpringend.
  - 2) Die capische (T. anacampseros).

Blatter oral, unten hoderig, Bluthen mit runbem Stiel und rauh. Borgebirg ber guten hoffnung, strauchartig; treibt aus weißen Burzeln einen Stengel mit vielen zerstreuten Aesten, voll von saftigen Blattern und einigen großen, rothen Blumen am Ende; grünt immer und wird wie Portulak gegessen. Dillen., Hort. elth. t. 281. Commelyn, Hort. amst. t. 89.

- c. Capfel ichlauchartig und einfamig.
- 6. S. Die Strauch grenfel (Portulacaria).

Reich zweyblätterig, mit 4-5 Blumenblattern und 5-7 turgen Staubfaben an ihrem Grunde; Capfel schlauchartig, brev-flügelig, mit einem Samen auf bem Boben und 3 Narben.

1) Der gemeine (P. fruticosa).

Strauchartig, mit verkehrt ovalen Gegenblättern. Borgebirg ber guten hoffnung, bep uns in Gewächshäusern, wo er aber selten blüht; ein zierlicher Strauch, mit armsbidem Stengel und gegliederten, aufrechten Gabelzweigen, von fleischiger Blätter, zollbreit und lang, herb; Blüthen in Anäueln, später gestielt und bolbenartig, klein und rosenroth. Der Stengel hat wenig holz, ist mehr fleischig, mit dunner Rinde überzogen, wie bey den strauchartigen Crassulen, die Burzel faserig. Dillen., Hort. olth. tab. 101. sig. 120. Jacquin, Collect. I. tub. 22.: Lamaret Taf. 144. Fig. 2. De Candolle, Pl. grasses. tab. 132.

# 2. Bunft. Aber=Blumenpflanzen — Sparte. Spergulaceen.

Relchbluthen; Relch fünfgablig.

Rebenblätter, Relch offen und fünftheilig, Blumenblätter fümmerlich auf dem Boden, meift nur 5 Staubfäben den Kelchlappen gegenüber; Capfel einfächerig, mit mehreren Narben und vielen Samen auf dem Boden.

Rleine, meift liegende Rrautlein mit fabenförmigem Stengel, Begenblattern und Rebenblattern.

- A. Capfel einfächerig, flafft oben mit Bahnen.
- 1. G. Die Spergel (Spergula).

Relch fünftheilig, mit hautigem Rand, 5 Blumenblatter vval, 5 ober 10 Staubfaben an einem Ring auf bem Boben; 5 Griffel, Capfel einfächerig, fünftlappig, mit vielen, geflügelten Samen auf langen Stielen.

- 1) Der gemeine (Sp. arvensis).
- Nestig, Blätter schmal, in Wirteln, Blumen weiß, mit 10 Staubfaben. Ueberall in Felbern, über spannelang; soll viel Epweißstoff enthalten und wird daher hin und wieber als ein nahrhaftes Futterfraut angebaut; es will schlechten, sandigen Boten haben; ehemals bas Del der Samen gegen die Lungensucht. Fl. dan. 1033. Lamarck T. 392. F. 1. Schfuhr. T. 125.
  - 2. G. Die Birtelfparte (Polycarpon).

Reich fünftheilig und gefielt, 5 fehr fleine Blumenblatter mit 3-5 Staubfaben; Griffel brenfpaltig, Capfel hautig, einsfacherig und brenflappig, mit vielen halbrunden Samen.

1) Der gemeine (P. tetraphyllum).

Stengel liegend und aflig, Blatter zu 4, in Birteln, verfehrt oval, mit harschen Rebenblattern. Mittelmeer, in Beinbergen und Baunen, ein fleines, gabeliges Kraut mit schmubig weißen Bluthen in bolbenartigen Endtrauben; wurde ehemals gegen Ragelgeschwure gebraucht. Zannicholli, Istria t. 303. Lamarch E. 51. 3. S. Die Strauch (parte (Polycarpaea).

Relch fünftheilig und harich, 5 Blumenblatter auf bem Boben, mit so viel Staubfaben; Griffel brepfpaltig, Capfel bautig und gefarbt, einfacherig, brepflappig, mit vielen walzigen Samen.

Acftige Arauten ober, Salbftraucher in marmern ganbern, mit schmalen Blattern und vielen Blumen in Enbftrangern.

1) Der oftinbifche (P. spadicea).

Stengel weitschweisig und zottig, Blätter saft wirtelartig, Blüthen silberglänzend mit rothen Capseln. Malabar, in Sandboden; unten etwas holziges Kraut, aber schuhhoch, Blätter 5" lang, Blüthen klein; die rothen Copseln stecken gegen ihre Silbersarbe schon ab. Man braucht das Kraut gegen Schlangenbis, Rheede X. T. 66. Mailosina, Celosia corymbona.

- B. Capfel facherig.
- 4. G. Die Sabelfparte (Mollugo).

Reich fünftheilig, ohne Blume; 3.—5 ober boppelt fo viel Staubfaben, abmechfelnd auf bem Stiel; Capfel hautig und breyficherig, mit vielen rundlichen Samen an Rippenscheibmanden,
Reim um bas Enweiß gebogen.

1) Der fleine (M. spergula),

Stengel liegend und gabelig, mit spinselliptischen Wirtelblattern und einfachen Bluthen in ben Wirteln. Oftindien, auf
Sandboben, Kraut mit 5" langer Burzel, woraus ein Busch
bunner Stengel keimt, wie beym Labkraut, spannehoch, mit um
gleichen, weichen Bechselblättern, meift 2 größern gegenüber und
kleinern einerseite; Bluthen weißlich, mit 5 Staubfaben.
Schmeckt bitterlich, und ber Saft, wird mit Jugmer, Pfeffer
und Salz gegen Unterleibsschmerzen angewendet. Rheede X.
T. 24. Kaipa-Tsjira. Bunmann, Zoylon. t. 7.

- b) Phamaceum. Cheufo, aber die Bluthen in Stranfern mit 5 Ctaubfahen.
  - 2) Der große (M. malabaricum).

Stengel auffteigend und gabelig, Blatter ju brep und breit langeiformig, Blithen, in Achfels und Enbftraugern. Offinbien, auf Steinboben, mehrere bunne, Inotige und etwas holgiet

Stengel schuhhoch, mit 1'/a" langen und 1/a" breiten Blatten; Blatten; Blatten flein und weißlich. Gegen die Brechruhr, als Rad bey den Pocken; der Saft mit Mein; treibt dieselben heraus und milbert das Fieber. Rheede A. Taf. 26. Tsjeru-longanam pullu,

5. G. Die Bier - Sparfe (Telephium).

Reich fünftheilig und eimas fleischig, mit; 5 länglichen Blumenblättern auf bem Poten und 5 Staubfaben auf; bem Stiel; Capfel vonl, papierantin, drepfächerig, oben einfächerig, mit U angebogenen: Narben und vielen gesticken: Samen am Mittelfaulden; Capfel bisweilen fanftällige.

1) Der gemeine (T. imperati).

Platten ahwechselnd, langlich, Bluthen in einseitigen und gebrängten Endrauben. Mittelmeer, auch in ber faklicher Schweiz und in Tyrof, an sonnigen Felsen, bep uns in Barten; treibt aus ber ausdauernden, fingersdicken Burzel mehrere zewitreute, schuhlange Stengel, mit abwechselnden, gedrängten Blattern, 6" lang, 2" breit; viele weiße Blumen am Ende, saft so groß als die Ciftrosen; Capsel 3" lang. Clusius, Hist. U. t. 67. Gärtner T. 129. Schlubr T. 85, Lamard Tas. 213,

## 3. Bunft. Droffet : Blumenpflangen - Reiten.

Carpophplicen.

Stielbluthen, Reich fünfzählig.

Bluthe funfgablig, Blume und zwenmal fo viel Staubfahen auf bem Stiel; Capfel gang ober balb einfacherig; Samen gehlreich an, einem Mittelkuchen; Keim um bas Epweiß gebogen; Blatter gegenüber ohne Rebenblatter.

A. Glatinen.

Rein Cymein.

1, G. Die Tannel (Elatine).

Reich und Blume vierblatterig, mit & Staubfaben auf bem Gitel; Capfel vierfacherig und vierflappig, mit fo viel Griffeln und vielen frummen Camen am Mittelfaulchen, ofice Co-

weiß, Burzelchen gegen den Nabel; bisweilen alles bren- und fünfzählig. Weicht fehr ab wegen des Mangels des Syweißes.

1) Das gemeine (E. hydropiper).

Bierzählig, Blätter gegenüber, stiellos und schmal, Blüthen einzeln in Achseln, Samen wurstsormig und zusammengeschlagen. hin und wieder in stehenden Bassern, ein etwas verwirrtes, gabeliges und wurzelschlagendes Kräutlein, kaum 2—3" lang, mit kaum liniengroßen, blaßrothen Blüthen und einer etwas niedergedrückten Capsel, wie Stecknadelkopf; Blättchen 3" lang und 1" breit. Blüht im September. Schkuhr T. 109. b. hapne Tas. 71. Do Candollo, Ic. rar. I. tab. 43. fg. 2. Wasserpseiser.

Es gibt auch eine ganz ähnliche Art, mit allen Theilen brepzählig, felbst mit 3 Staubfaben, ber Reich nur zweiblatterig, bie Samen unr gebogen. Gbenba. Schluhr T. 109. b.

#### B. Alfineen.

Epweiß; Relch tief gespalten. Reine Nebenblätter, Relch fünftheilig und offen, mit 5 Blumenblättern ohne Nägel an einem Ring, 10 Staubfäden; Capfel einfacherig, viel-

famig, mit 2-5 Narben und fo viel Klappen.
Rleine liegende Rrauter mit unansehnlichen Blumen, meift in faltern kanbern.

- a. Capfelklappen fo viel als Griffel.
- 2. G. Die Mastfräuter (Sagina).

Relch und Blume meift vierzählig, die lettere bisweilen verkummert; fo viel Staubfaben, Griffel und Rlappen.

1) Das gemeine (S. procumbens).

Aeste liegend, Blatter schmas, stechend und unten verwachsen, oft blumenlos und fünfjählig. Auf feuchten Waiben und Feldern, nur singerslang, wie das Bogelfraut (Alsino). Schluht E. 27. Sturm D. XXX. Rlein-Bogelfraut.

- 3. S. Die Mieren (Alsino, Minuartia, Chorloria). Relch und Blume meift fünfzählig, mit 10 Staubfaben auf einer Scheibe, brey Griffel und fo viel Klappen.
  - 1) Die rothe (A. rubra). Blatter fcmal und ftechenb, mit fceibenartigen Reben-

blattern; Blumen rofenroth. Neberall.in Sand, fpannefing und liegend, Blatter 1/2" lang. Schluhr I. 122. Arenaria.

b. Zwen bis funf Griffel mit noch einmal fo viel Capfelflappen.

- 1. 3men bie bren Griffel, Capfel runblich.
- 4. S. Die Sanbspurren (Aronaria).

Reich fünftheilig und geschioffen, 5 gange Blumenblatter, 10 Staubfaben, 2-3 Griffel.

1) Die gemeine (A. ferpyllisolia).

Blatter fpit voal, Blumen farzer als Reld und weiß. Ein fabenförmiges, fingerelanges Unfraut auf Felbern, welches gern von ben Bögeln gefreffen wird. Fl dan. tab. 977. Schluft T. 122.

5. S. Die Relfenspurren (Holosteum)

Relch fünfblatterig und geschloffen, 5 gezähnte Blumenblatter, 8-5 Staubfaben, 3 Griffel und 6 Rlappenzahne.

1) Die gemeine (H. umbellatum).

Blatter schmal, Blumen weiß in langlichen Dolben, Klappen zurückgeschlagen. Im Frühjahr auf Aedern, spannehoch und äftig, mit brep. bis flebenbluthigen Dolben; schmeckt etwas bitter, und wurde außerlich angewendet: Herba holostei. Fl. dan. t. 1204. Schfuhr T. 20. Spurre, Restengras.

6. G. Die Sternspurren (Stellaria).

Reld und Blumenblatter ebenso, aber bie lettern gespalten, mit 8—10 Staubfaben; 3 Griffel und 6 umgeschlagene Rlappen. Sternkraut, Meyerich.

1) Die gemeine (St., Alline media).

Liegend, Blatter oval, herzförmig, Blumenblatter weiß und gespalten, oft nur mit 3 Staubsaben. Ein fabenförmiges Kraut auf Feldern, 6" lang; die Wögel lieben die Knospen, und baher hängt man es über die Kafige. Burde gegen Bunden und Gesschwürze gebraucht. Der Stengel hat jederseits eine Längelinie von Haaren. Fl. dan. t. 438. 525. Schluhr T. 58. Sturm H. Alline. Bogelfraut, Hinnerbarm.

2) Die grabartige (St. graminea). Stengel gabelig, rifpig und folaff, Blatter fcmal, Blumen

weiß. Auf Waiben, 11/2' -foch. Pl. dan. t: 414. 485. Sturm' Seft 68.

3) Die Balb.St. (St. holostea).

Schnfo, aber bie Blatter langetförmig und gefahrt. Und Baunen, in Batbern, fouhhoch, im April: Burbe ebenfalls gegen Bunben gebraucht: Herba Grambis floridi. Fl. dan. t. 698. Schfuhr T. 122. Augentroftgras.

- 2. Meift 5 Griffel, ben Kelchfappen gegenuber, Capfel malzig.
  - 7. S. Die Sornfranter (Ceraltium).

Milcs wie Stellaria, aber 5 Griffel und 10 Capfelgatite.

1) Das Feldeh. (C. arvense).

Stengel liegend und wurzelnd, Blätter schmal lanzetförmig und glatt, Blumen weiß, viel langer als der Relch, in Afterbolben. In Feldern und an Wegen gemein, '/2' hoch, unten liegend; wurde auch gebraucht: Flores Auriculae murts albae. Schluhr T. 125. Sturm H. VIII. Unachter Steinbrech.

2) Das filzige (C. tomentosum).

Kriechend, Biatter langlich und filzig, Bluthen mildweiß, auf verzweigten Stielen. Mittelmeer, auf Felbern; ben und allgemein in Gatten als Zierpflanze, wo'ffe Felfenparthien init ihren filberglanzenben Rafen überzieht. Columna, Phytobot. t. 31. Schneefraut, Kräutlein Pationtia.

#### C. Silencen.

Enweiß; Relch röhrenförmig und nur gezähnt. Seine Nebenblätter, Reich röhrig und gezähnt, & Blumenblätter mit Rägeln, 20 Staubfaden; Capfel vierfächerig, mit etwa & Griffeln, klafft oben mit Sahnen; nur 2 Griffel.

- a. Capfel gezähnt; Samen länglich, Reim grab und außer ber Mitte.
  - 8. 3. Die Rellen (Dianthus).

Reich röhrig, fünfgahnig, unter mit Schuppen, 5 Blumenblatter mit 5 Staubfaben auf bem Ragel und 5 auf bem Boben; 2 Griffel, Capfel maigig, einfacherig, viertlappig. Grasblumen. Ooilhot, Garofano.

- a) Blumen gehäuft.
- 1) Die Bartnelte (D. barbatus).

Relchichuppen pfriemenformig, so lang ale bie Rohre, Blatter langetsormig, Blumen in Bufcheln, blagroth. Auf Alpenwiesen, schubhoch; bey uns in Garten gur Bierbe. Chuse, Hist. t. 287.

2) Die Steinnelfe (D. carthulianorum).

Relchschuppen grannig, Blumen bolbig, in granniger Sulle, kleiner und heltroth, Blatter schmal und breprippig. Auf trockenen Bergen, sonst in Garten, schuhhoch. Jacquin, Rar. tab. 467. Sturm D. 57. Roichenbach, Ic. tab. 732 Carthauser-Relle.

3) Die Relbnelfe (D. armeria).

Reichschuppen behaart, Blumen buschelformig, flein, roth und weiß gedüpfelt. In Balbern, schuhhoch. Schfuhr T. 121: Sturm S. 23.

- b) Blumen einzeln.
- 4) Die Gartennelfe (D. caryophyllus).

Reichschuppen furz, Blumenblätter geferbt und behaart: Italien, ben uns überall in Garten, vorzüglich in Sopfen, meist gefüllt und roth, mit ben manchfaltigsten Farben. Aus ben sehr gewürzhaft riechenben, etwas süßlichen Blumen wurden Sprup und bestilliertes Wasser gemacht und als Nervenmittel gebraucht: Flores Tunicae hortenlis. Knorr, Deficiae I. t. N. 12. Jacquin, Rar. t. 82. Plent T. 347. Grasblume.

5) Die Febernette (D. plamarius).

Gbenfo, aber bie frummen Blatter zerichliffen. Auf 28afben, gewöhnlich in Garten, jum Ginfaffen ber Beete. Cluf., Hist. t. 284. Migaardise.

6) Die Pfauennelte (D. fuperbus).

Bluthen in Rifpen, Blumenblatter haarformig zerschliffen. Auf feuchten Wiefen, meift in Garten, einfach und gefüllt, 11/2' hoch, rofenroth, unten grun, mit purpurrothen Saaren, fehr wohlriechend, befonders ben Racht.

b. Capfel gezähnt ober beerenartig, Samen rund auf Stielen; Reim um bas Cyweiß.

#### 1. Rur 2 Griffel.

9. S. Die Sppsfrauter (Gypsophila).

Relch glodenförmig, fünfedig und fünffpaltig, 5 Blumenblatter oval, mit 10 Staubfaben auf bem Boben; 2-3 Griffel, Capfel einfacherig und vierspaltig.

1) Das gemeine (G. muralis).

Gabelig,, Blatter fcmal und flach, Blumenblatter geferbt und blagroth. Auf Stoppelfeltern, einige Boll boch. Schluhr E. 120. Sturm S. 1.

2) Das feifen artige (G. struthium).

Stengel fast einfach unt rauh, Blätter schmal und fleischig, Bluthen gebrängt und weiß. Mittelmeer, 14/24 hoch, mit dicker, vieltöpfiger, schuhlanger Burzel, welche statt Seife zum Baschen und auch in der Medicin gebraucht wird. Barrelier t. 119. Boccone II. t. 122.

10. G. Die Seifenfrauter (Saponaria).

Relch walzig und fünfzähnig, ohne Schuppen, Blume gestielt tellerförmig, mit 10 Staubfaben auf einem Ring; Capfel
einfächerig, 2 Griffel und 4 Klappen.

1) Das gemeine (S. officinalis).

Blätter länglich-oval, Blüthen buschelformig und rethlich-weiß, Kelch walzig. Auf Wiesen, in Buschen, bisweilen gefüllt in Gärten, 2' hoch; die vielköpfige, kriechende Wurzel treibt Ausläuser, ist schleimig, schmeckt süßlich und bitterlich, und dient fatt der Seife zum Waschen, so wie die Blätter; auch gegen Hautkrantheiten und Stockungen im Unterleibe. Schfuhr Kaf. 121. Sturm D. VI. Danne II. T. 2. Duffeld. IV. T. 5. Wagner I. T. 16.

2) Das Ader . S. (S. vaccaria).

Blatter fpip-oval, Relde fünfedig, Blumen rofenroth. Ginjähriges Rraut im Getraibe, felten und ichubhoch; Die runben, ichwarzen Samen ehemals gegen harnfrantheiten. Blackwell Laf. 113.

2. Dren ober fünf Briffel.

11. G. Die Leimfräuter (Silono). Reich röhrig, oft bauchig, fünfzähnig, ohne Schuppen,

5 Blumenblatter nagelförmig und meift gefpalten, mit 16 3ahnen am Schlunde und so viel Staubfaben am Grunde; 3 Griffel, Capfel unten brepfacherig, oben sechezahnig, Samen nierenförmigen Weist tleberige, schubhobe Krauter mit lanzetförmigen Blattern und gabeligen Rispen, zerstreut auf Wiesen und hageln.

1) Das überhängende (S. nutans).

Relch zehnstreifig, Rifpe feitlich und hangend mit weißen, gespaltenen Blumenblattern. Auf Bergwiesen, über schuhfoch und kleberig. Schluhr Taf. 122. Waldsto in ot Kitai-bol tab. 203.

2) Das Spatel. E. (8. otites).

Zweyhaufig und rifpig, Blatter fpatelformig und ranh, Blumen schmal und ganz, grunlichgelb. Auf Dugeln, 11/2' hoch, mit kleinen Blumen. Schmeckt bitterlich und herb, und wurde gebraucht: Horba Viscaginis. Fl. dan. t. 518. Plent T. 348. Dettel, Ohrlöffelkraut.

3) Das gemeine (S. dehen, inflata).

Relch aufgeblasen und aberig, Blumen weiß und gespalten, Blätter elliptisch lanzetsormig. Ueberall auf trockenen Wiesen, 1½ hoch, Blätter 2" lang, Blüthen bisweilen getrennt. Das junge Krant hin und wieder als Gemüse; auch gegen Rothlauf; die Wurzel ehemals in der Apothete statt der weißen Behenwurz (Centauren behen). Knorr, Deliciae tab. L. 4. Flora dan. t. 914. Plent T. 349. Schuhr T. 121. Tanbentropf, Widerstoß. Cucubalus behen L.

4) Das Racht . E. (S. noctiflora).

Rleberig und gabelig, Relche behaart, Blumenblatter blas fleischroth, gespalten, bffnen sich gegen Abend. Im Getraibe, 2' hoch, Bluthen zu drep, im Juny, offen wahrend ber Racht. Schluhr T. 122. Sturm H. III.

5) Die Pednelle (S. armeria).

Glatt, nur oben kleberig, Rifpe bufchelformig, Blumenblatter ganz und rofenroth, Blatter oval. Auf Felfen, 2' hoch, als Zierpflanze in Garten. Schluhr T. 122. Sturm D. 21.

Diens alla. Raturg. III. Botauit II.

6) Das Beeren: 2. (S. baccifera).

Capfel beerenartig, einfächerig und schwarz, Aefte ausgegespreist, Blatter voal, Blumen gespalten und grünlich weiß. Un feuchten Orten, im Gebasch, selten, 2' boch, im Juny; wurde gebraucht: Herba Cucubali. Schlubr T. 121. Gartner T. 77. Cucubalus.

11. G. Die Raben (Lychnis, Agrostomma).

Reich röhrig nub glatt, Blume gestielt tellerförmig mit gezähntem Schlund und gespaltenem Saum, 10 Staubfaben auf bem Boben; 5 Griffel, Capfel einfacherig und fünfzähnig.

- a) Bluthen gehauft.
- 1) Die Rleb. R. (L. viscaria).

Anoten kleberig, Blatter langetförmig, Bluthen in wirtel qutigen Rifpen, purpurroth und gang. Auf Ariften, 11/2' hoch, gang kleberig, so daß die Finger daran hangen bleiben; Capfel unten fünffacherig, die Bluthen in Garten gefüllt, mit rothen Relchen. Flora dan. t, 1032. Muckenfang.

2) Die Strauß. R. (L. flomjovis).

Filzig; Blätter schmal lanzersvrmig, Blüthen boldenartig, etwas gespalden, Schlundzähne zurückgeschlagen. Italien und Alpen, den uns eine Zierpflanze, schuhhoch, mie purpurrothen Plumen. Boscopo, Mus. t. 42. Barrolior t. 1005. Jupiters Blume. Agrostomma.

3) Die Fewer. R. (L. chalcedonica),

Mauch, Blatter lanzetstemig, Dolbenbafchel hochenth, and weiß, Blumenblätter gespalten. Alein-Affen, bey uns in Gärten, einsach und gefüllt, 3' hoch, die Blumen brennendroth. Die Burzel schweckt scharf, wie Senega, und wird in Sibirien wie die Seisenwurzel zum Wasschen gebraucht. Clus., Hist. t. 272. Zerusalems-Areuz, brennende Liebe.

4) Die Sauch . R. (L. fles cueuli).

Blätter schmal lanzetförmig, Blumenblätter vierspeltig und fleischroth, Capsel rund und einfächerig. Auf Wiesen, 11/s' hoch, im Juny. Flora dan. tab. 590. Odonitis Plinii; Gudgude blume, Pleischblume.

5) Die Lichtnelfe (L. dioica).

Biemlich fo, aber bie Blathen zwenhäusig und zwenspaltig, roth. Auf Wiefen, 2' hoch, Blatter oval langetförmig und behaart, blüht schon im Man. Gine Abart blüht unter Tags. (Schlubr Taf. 124. Sturm S. XXIII.); eine andere best Abends, und erst im Junp. Plent T. 355. Fl. dan. t. 792. Sapne II. T. 3.

- b) Bluthen einzeln.
- 6) Die Rorn. R. (L. githago).

Rauch, Blätter schmal, Blumen sanft roth, ganz und ohne Schlundzähne; Relchlappen länger als Blume, Samen schwarz-Hausig im Getraide, 2—3' hoch und gabelig, Blätter 3" lang, 4" breit, Blüthen lang gestielt und groß, Relch 1"/4" lang, Capsel einfächerig, Samen groß, fast drepeckig, wie Mauskoth, machen in Menge das Mehl bläulich und das Brod bitter; wurden gegen Hautausschläge und Geschwüre gebraucht, und gegen die Bürmer; ebenso Kraut und Burzel: Horba Nigollastri; Somon Lolii ofsicinarum. Knorr, Deliciae tab. L. 10. Fl. dan. t. 576. Plent T. 356. Schfuhr T. 124. Sturm P. V. Agrostomma; Raden.

7) Die Sammet.R. (L. coronaria).

Filzig, Blatter oval lanzetförmig, Blumenblatter ganz, sammetroth und weiß, Schlundzähne spisig. Italien, auch in den Alpen, ben uns in Gärten, 2' hoch, mit anseinstichen, Ansfachen und gefüllten Blumen, beren Schlundzähne stechen, wenn man baran riecht; zwezichrig, die Bildster zur Bededung bed Geschwüre. Agrostonima. Knorr, Delicias k. tab. R. 20. Sammetröschen, Beriernelle; Voludini.

8) Die Freuen = R. (L. coelirefa).

Glatt, Blatter fcmal, Blumenblatter fchon roth, gefpalten, mit Schlundzahnen. Orient und Italien, bey und in Töpfen als Zierpflanze, mit fchonen rothen Blumen. Morison, Sect. V. t. 2. f. 32.

Ordnung II. Schaft:Blumenpflangen.

Blathe funfadblig, Stanbfaben meiftens frep, Capfel ober Beere, mit vielen Banbfamen; Epweiß.

Krauter und Straucher, bisweilen Baume ohne Milchfaft, mit einfachen Wechfelblattern und Rebenblattern ohne Ranken, in gemäßigten und heißen Ländern. Reich fünftheilig, mit so viel Blumenblattern und Staubfaden, auch mehr; Gröps meist drepbälgig, mit verkummerten Scheidwanden, daher die Samen an Wandleiften, wie bey den Schoten, bald trocken, balb mit Mus ansgefüllt, und daher beerenartig; die Griffel meistens verwachsen; Samen in Hullen, mit Eyweiß. Sie mahnen an die Bassistoren.

- a. Die einen haben viele Staubfaben und eine regelmäßige Bluthe, wie die Frankeniaceen, Droferaceen, Sauvagesten und Poppericinen.
- b. Die andern ebenfo, mit einer unregelmäßigen Blumt, wie die Refedaceen und Biolaceen.
- c. Andere haben viele Staubfaben und eine regelmäßige Blume, wie bie Ciftineen, Biraceen und Flacurtien.
- 4. Bunft. Rinben : Blumenpflanzen Daben. Frankeniaceen, Droferaceen, Sauvagefien und Sppericinen.
- Blathen regelmäßig, mit wenig Stanbfaben oder bundelartig verwachen; Capfel einfächerig und mehrklappig, mit vielen Bandfamen. Kräuter und Sträucher.
- A. Wenig Staubfaben; nur ein Griffel; Samen mit Epweis.
  - a. Griffel gespalten, Franteniaceen.
  - 1. S. Die: Reltenhaben (Frankonia).

Reich röhrig und vier- bis fünffpaltig, mit fo viel nagels förmigen Blumenblattern, doppelt soviel Staubfaben gegenüber, wovon aber 3 verkummert; Narbe breptheilig, Capfel einfacherig, brep. bis fünftlappig, mit mehreren Samen an ber Raht. 1) Die gemeine (F. laevis).

Blätter schmal uub glatt, mit umgerolltem Rand, hinten gewimpert. Mittelmeer am Strante, bey und häusig in Topfen als Bierpstanze; ein kaum spannelanges, vielästiges und liegendes Kraut, mit vielen, purpurrathen, ansehnlichen Blumen, einzeln in Achseln. Sibthorp, Fl. graoca t. 313. Gärtner E. 184. Schkuhr T. 100.

2) Die Theehabe (F. portulaeasfolia).

Briffel zwenspaltig, Capsel zwepklappig, mit wenig Samen, Blätter rundlich oval. Insel St. Helena, auf Felsen; ein mäßiger, buschiger Strauch mit fleischigen Blättern, weicht zu Thee benuft werben, Bluthen einzeln und weiß; Relch fünftrippig. Beatsonia in Beatsons Travels p. 300.

- b. Griffel mit einfacher Rarbe. Cauvageffen.
- 1. S. Die Gemüshaben (Sauvagesis).

Reich fünftheilig und offen, 5 Blumenblatter und 5 Staubfaben gegenüber, mit fo viel beutellofen, abwechselnd; Griffel einfach, Capfel einfacherig und breytlappig, mit vielen Samen an 3 gabeligen Ranbleiften, Reim im Epweiß.

1) Die aufrechte (S. erecta).

Stengel aftig, liegend und aufrecht, Blatter lanzetsormig und gezähnt, Bluthen einzeln in Achseln. Supana, an Bachen; ein ausdauerndes Kraut, 2' hoch, mit mehreren eckigen und aftigen Stengeln und abwechselnden, 12/2" langen Blattern; Blumen weiß, mit einem Kranz von rothen, knopfsormigen Farben; Capsel fast breyknotig, besteht aus 3 eingerollten Balgen. Die Ereolen benuten die schleimigen Blatter mit denen von Amaranten als Semuse, welches die Reger fast beständig effen, auch gegen Brust- und harnkrankheiten. Aublet I. 100. S. adima. P. Browne, Jam. t. 12. f. 3.

B. Benig Staubfaben; mehrere Griffel ober Rarben; Samen mit Enweiß. Droferacecn.

Barte, briffige Krauter mit eingerollten Blattern und Bluthen auf Schaften; Relch, Blume und Staubfaben fünfgahlig, Capfel brep- bis fünftlappig, mit eben so viel Griffeln und bie Samen an ber Mittelrippe, Reim aufrecht im Eyweiß. 3. G. Die Bafferhaben (Aldrovanda).

Relch fürftheilig, Blume fünfblatterig, mit fo viel Stanbfaben; Capfel fünftlappig, mit fo viel Briffeln und 2 Samen an jeder Rlappenmand.

1) Die gemeine (A. vosiculosa).

Blatter wirtelartig und rundlich, die Stiele endigen in 6 borftenartige Wimpern. Um Mittelmeer, ein schwimmendes Kräutlein auf Teichen, wie ber Sonnenthau, welches sich mit seinen blasenartig angeschwossenen und gewimperten Wirtelblättern sen erhält; Blumen fehr klein und einzeln in Achfeln. Monti, Acta bovon. II. t. 12. La marcf T. 220.

4. S. Die Sonnenthaue (Drofera).

Reich fauftheilig, Blume fanfblatterig, mit fo viel Staubfaben; Capfel häutig, brep- bis fanftlappig, mit fo viel Griffeln und vielen feinen Samen, Reim aufrecht im Cyweiß.

1) Der gemeine (D. rotundifolia).

Wurzelblätter schelbenförmig, lang gestielt und gewimpert; Blüthen weiß, in einseitiger Achre am Ende des Schafts. An sumpsigen Orten, aber selten; ein zierliches Kraut mit 6" hohen Schäften und rosenartigen, 3" großen Wurzelblättern auf 1½" langen Stielen, beide voll Haare mit einer Drüse am Ende, an deren Saft die Fliegen kleben bleiben; oben 6—8 verhältnismäßig große Blumen; Capsel oval, mit Griffeln wie bep den Relken. War ehemals ein berühmtes Zaubermittel. Das Kraut ist ditter und scharf, zieht Blasen und wurde gegen Wassersücht gebraucht. Der aus den Drüsen schwißende helle Saft heißt Sonnenthau (Spiritus rossolis); soll die Warzen wegähen und gut sepn gegen den Stein. Die getrockneten Blätter färben roth und machen die Milch gerinnen, Schkuhr T. 87. Dapne III, T. 27.

5. G. Die Fliegenfallen (Dionaea).

Reich fünftheilig, Blume fünfblatterig und länger, mit 10—20 Staubfaben; Capfel häntig, mit 5 Narben und vielen Samen auf bem Boben, wovon die Capfel buchfenartig abs fpringt, Keim aufrecht im Epweiß.

#### 1) Die gemeine (D. muscipula).

Wurzelbikter scheibenförmig und gewimpert, auf spacelförmigen Stiesen, Schaft einsach, mit ziemlich großen, weißen Blumen in einem Strauß. Carolina, in Sampsen; ein kleiner, ausdauerndes, wunderbares Krant, mit Blättern, ziemlich wie der Sonnenthau, welche aber beym geringsten Reiz von einer Fliege in der Mittelrippe zusammenklappen und dieselbe fangen. Beide Hälften halten so vest zusammen, daß man sie ohne Berreißung nicht öffnen kann; nach einiger Zeit aber breiten sie sich von selbst wieder aus. Aus diesen rosenartigen Blättern erheben sich 1 oder 2 Schäfte, 8" hoch, mit 6—8 weißen Binmen. Diese Pflanze weicht sehr ab und mahnt an die Mohne. Blis in n. Act. Upsal. I. t. 8. Vontonat, Malm. t. 29. Beichonbach, Ic. exet. t. 340.

#### 6. S. Die Schildhaben (Sarraconia).

Reich fünfblätterig, in kleiner, brepblätteriger Sute, & Blumenblätter nagelfbrmig, viele kurze Staubfaben; Capful fünffacherig, sachspaltig, mit fchilbfbrmiger Navbe und fehr feinen Samen im innern Winkel, Reim aufrecht im Epweiß.

#### 1) Die rothe (S. purpurea).

Blatter bauchig und kurz, mit einem herzförmigen, auferchten und fliellofen Deckel. Rordamerica, auf Gumpsboben, ein ausbauernbes Kraut mit faseriger Burzel und Biattern, beren Stiel lang und trichtersormig ist, sich am Ende vereugert und an ber Mündung ein zofigroßes Blattchen hat, wie ein Deckel, nierenförmig und ansgerandet. Es steht Busser in desen Trichteru. Die Schäfte tragen eine große, schön purputerthe; innwendig grunliche Blame. Diese Pflanzen mahnen sehr an die Seerosen. Catanby, Carolina II. t. 70. Plukonot, Amalth. t. 376. f. 6. Millor, le. t. 241, Pylaio, Ann. Sac. Linn, Paris VI. t. 13.

#### 7. G. Die Rannenfrauter (Nopenthes),

Bwephanfig, Reld viertheilig, binmenartig und bleibend, 18 Staubbeutel an einem Mittelfanichen; Capfel vierfacherig, und vierflappig, mit ichilbfdringer, vierfappiger Rarbe und feinen Samen an ben Alappenrippen, zweplappig, mit Gweif. Rrauter in Oftindien, auf feuchtem Boben, mit ungeheuer weitlaufenden Strangen, welche viel Aehnlichkeit mit Saffaparill haben; gradstreifige Blatter an Anvien, schmal, enden in eine Ranke, welche sich in eine weite Röhre ausdehnt, mit einem beckelartigen Blatt, wie bey einer Kanne; die Burzel knollig.

1) Das molucifche (N. moluccensis, phylamphora).

Blatter gestielt und langetförmig, mit einem bauchigen Beder, Bluthen in einfacher Traube. Moluden und Cocbinchina. eine feltfame Pflange, woran ordentliche Rannen machfen, mit einem orbentlichen Dedel, welche einen Schoppen Baffer halt. Stengel unten fingesbict, auf fnolliger Burgel, gab und binfenartig, theilt fich balb in einige Mefte, Die fo lang aufrecht fleben, bis fle von ben Fruchten niebergebradt werben, wo fie bann fortfrieden und guf Baume und Rlippen laufen. Anoten tommen ohne Ordnung Blatter, wie ben ber Anabwurg, frannelang, 2" breit, effintifc, mit einigen gangerippen. Mittelrippe lauft noch einmal fo weit über bas Blatt binaus, windet fic wie eine Rante und-tragt am Ende eine aufrechte, unten fpibige Ranne, 5-6" lang, 2" weit, bauchig und etwas brepedig, mit einer gefranzten Manbung, und baran ein rothes Blatt, vollig wie ein barauf paffenber Dedel; jung gefchloffen, und bann ift ber Beder mit ffarem, fugem Baffer angefallt, welches, nachbem fich ber Dedel geoffnet, unter Tage bis gut balfte verdunftet, mabrend ber Racht aber fich wieber fammelt, burd. Absonderung aus Drufen; ift ber Dedel verfchrumpft, fo' verliert es fich allmählich gang. Man findet oft tobte Infectes barinn. Die Ranne ift innwendig zierlich roth gestreift und go fledt: von ben Dulfen. Go lang Baffer in ber Ranne ift, fleht fie beständig aufrecht. Um Ende der Zweige tommt eine lockere Bluthenahre, fast wie ben Galanga, und biefe tragt febertiefe bide, zolllange, garte Capfeln; wie ben ber Anabourg, welche in 4 mber 5 Thefle flaffen und faferige Camen enthalten. Rannen werden als Geltenheit gesammelt, mit Baumwolle ausgeftopft und aufbemahrt. Die Ginwohner fürchten von einem Regen überrafcht zu werben, wenn fie bie Rannen abidneiben.

Die knollige Wurzel ift holzig und fieht fast aus wie die Radix Chinao (Smilax). Rumph V. T. 59. F. 2.

C. Biele Staubfaben; Griffel gang getrennt; Samen ohne Enweiß. Oppericinen.

Bluthe vier- und fünfzählig, mit vielen Staubfaben in fo viel Bunbel verwachsen; Frucht capsel- ober beerenartig, brepbis fünffächerig, mit so viel Griffeln und vielen Samen an ben eingeschlagenen Ranbern, tein Epweiß. Oppericinen.

Rrauter, Straucher und Baume, mit harzigem Milchfaft und einfachen Gegenblattern, ohne Nebenblatter, Bluthen auf ungegliederten Stielen, meistens gelb und fünfzählig, 2 Kelde blattchen größer; in gemäßigten und heißen Landern. Gewöhn- lich ben ben Guttiferen.

- a. Berfummerte Staubfabenbundel awifden einfachen Staubfaben.
  - 8. G. Die Ginblatte (Parnassia).

Reich und Blume fünfblatterig, mit 5 Staubfaben und. eben so viel gewimperten Schuppen; 4 Narben, Capsel einfacherig, vierklappig, mit vielen Bandsamen, ohne Epweiß.

1) Das gemeine (P. palustris).

Wurzelblätter herzförmig, Stengelblätter umfassend, Binmenschuppen fünsborstig. Auf sumpfigen Wiesen, am Ende bes
Sommers; ein zierliches Kraut, truppweise bensammen, mit
einsachem Stengel, nur spannehoch; Wurzelblätter fast nierenförmig, 3/4" breit und lang, auf 1//2" langen Stielen; am
Schaft nur ein Blatt und aben nur eine große, aufrechte und
weiße Blume, mit gelben, gestielten und gewimperten Schuppen,
welches wahrscheinlich verkammerte Staubsäden sind. Bon den
Staubsäden biegt sich einer nach dem andern auf die Narbe und
kehrt nach der Bestäubung zurück. Das bitterliche Kraut wurde
sammt den Blüthen gegen Nasenbluten und Augenübel gebraucht.
Herba Hopaticae albae. Schluhr T. 96. Sturm H. XIII.

b. Reine Drufen zwischen beit Staubfaben; Grops capfeinrtig.

#### : . A. G. Die Sohanniefranter (Hyposteum).

Reich vier. ober fantheilig, mit fo viel Blumenblattera und Staubfabenbunbeln; Capfel brep- bis fünffacherig, hisweilen mit verfarzten Scheidmanden und fo viel Griffeln. Sarthen, Gartheil.

Rrauter ober Salbftraucher mit rothem Saft, gebupfelten Blattern und gelben Blumen, in ber gangen Belt.

- a) Dren Griffel.
- 1) Das bubide (H. pulchrum).

Stengel rund, Blatter herzformig, umfassend, glatt und gebupfelt, Relche brufig. hin und wieber in trockenen Balbern 11/2' hoch, Stiele brepbluthig am Ende, bie gelben Blumen unten rothlich gestreift; ein artiges Kraut. Fl. dan. t. 75.

2) Das gemeine (H. perforatum).

Stengel zwepschneibig und aftig, Biktter stumpf elliptisch und gedüpfelt, Relchlappen spihig und brüsenlos. Aeberaft an Wegen und Rainen, A' hoch, Biktter fast stiekos, zoklang, 4" breit, am Rande schwarz gedüpfelt; Blüthen in Endrispen, 1" breit und schwarz gedüpfelt; Blüthen in Endrispen, 1" breit und schwarz gedüpfelt; Blüthen in Endrispen, 1" breit und schwarz gedüpfeltem Rand; gegen 100 Staubsäden in 3 Bündeln, im Juny; Capsel oval, stumpf drepeckig, drepfächerig und brepflappig, mit langen, ausgesperrten Briffeln. Das Krant ist hart, bitterlich und balfamisch, färbt die Finger roth und wurde ehemals gegen Hererep gebrancht, daher Fuga dasmonum. Die Sipfel sammt den Blüthen wurden gegen Bürmer, Blutungen, Wunden und Auerschungen gebraucht; man kocht daraus das sogenannte Johannis-Oel, jum heisen der Wunden: Summitates et Floros hyperici. Fl. dan. t. 1043. Sturm D. XVIII. Dapne VIII. T. 42. Basselb. IV. T. 8. Personata, Johannisblut.

3) Das frauchartige (H. androfgemum).

Stengel zwepfchneibig und ftrauchartig, Blatter oval, Reldelappen ftumpf, Capfel beerenartig. Mittelmeer, an feuchten, schattigen Orten, 2' hoch, Bietter 2" lang, ein Salbbunenb Bluthen, 1" groß und goldgelb in Enburaußern; Capfel leberig und etwas fleifchig, roth, bann schwärzlich, unvolltommen brepfacherig, enthalt einen rothen, harzigen Saft, so wie hie gange

Pflatze, welche etwas gewäschaff und blitertich febmedt; Blaten und Burms mittel; hieß baber Touto-saine; Herba et Flores Androssemi. Black well Z. 94. Sct. Edeillendraut. Androssemum.

- b) ganf Griffel,
- 4) Das großblumige (A. aleyron).

Stengel frautartig und ziemlich einfach, Iveige vieredig, Blatter länglich und zugespiht, flietos, Kelchlappen runblich. Pyrenden und Sibirien, eine Stande mit großen, gelben Blumen, ben und als Zierpflanze. Gmalin, Biblita t. 69.

5) Das balearifche (H. balearicum).

Stengel strauchartig, mit warzigen Zweigen, Blatter langlich, stumpf und wellig. Insel Majorca, beit uns in Gewächshäusern, wo es das ganze Jahr bluht; Strauch fast mannshoch, riecht wie Terpentin und ist von einem kleberigen Safte bebeckt, wie Vistus ladaulierus; Blatter wie Myrtenblattter gegenüber; Bluthen einzeln am Ende, gelb und groß, mit fünfeckiger Capsel. Clus., Hist. I. t. 68. Myrto-Cistus.

6) Das chineffiche (H. chinense, monogynum).

Strauchartig, Blatter ftiellos und langlich oval, Biethen in Endftraußern, mit verwachseneu Griffeln. China und Japan, ben uns als Zierpflanze in Garten, 2' hoch, Blume 2" groß. Miller, Ic. 1. 151. f. 2.

- c. Drufen ober Schuppen neben ben Staubfauen-
  - 19. G. Die Gummithaben (Vismia).

Wie die Johannistrauter, alles fünfjäfflig, aber b Orufen zwischen ben Staubfaben und eine fünffacherige Beere.

1) Die gemeine (V. baccifora).

baumartig mit vieredigen Zweigen, Watter fpth-oval, unten grau filgig. Suyana in Felbern; ein Baumchen, beffen Stamme & 60ch, 5" bick und aus bem burch Einschnitte ein Gummit-harz fließe, wie Gummigut, bas gegen Hauffrantheiten und zum Larieren gebraucht wird, und Goma lacra heißt. Blätter 6" lang, viele kleine, gelbe Blumen in Enbrispen; Beeren wie Tirfchen, gelbich, fünffaceig, mit vielen Keinen Samen; er-

gießen benfelben Gummifaft. Marcgrave I. 96. Caa-Opia; Pifv Saf. 124. Aublet Saf. 311. Pao de Lacra, Bois d'Acossols, de dartre.

2) Die breite (V. latifolia).

Baumartig, Blätter gestielt und spip-oval, etwas herzförmig, unten braun filzig. Ebenda, ein Baum mit spannelangen Blüttern, 4" breit; der Absud gegen Wechselsieber;
3 Gean von Gummibarz führen ab. Mit dem Splint, der sich leicht abziehen läßt, bedeckt man die hütten, weil er sich wegen des Gummiharzes lang gegen Regen halt. Aublet Taf. 312.
Fig. 1.

5. Zunft. Baft = Blumenpflangen — Banben. Resedaceen, Biolaceen.

Blumen unregelmäßig, mit wenig Stanbfaben und vielen Wandfamen.

Rrauter und Straucher, felten Baume, mit Bechfelblattern und Rebenblattern, in gemäßigten und heißen Landern; enthalten Farbenftoffe, oder folche, welche Brechen erregen.

A. Mehrere Griffel, und gewöhnlich mehrfache Stanb-faben, Refebaceen.

Rrauter und Straucher mit Farbenstoffen, Jahl ber Reldlappen und Blumenblatter wechselnd, Die lettern zerschlissen, 3—40 Staubsäben auf einer Scheibe und 3—6 Balge, abgesondert oder in eine einfächerige Capsel verwachsen, mit Wandsamen und so viel turzen Griffeln; Samen nierenformig, ohne Epweiß.

1. S. Die Baue (Rofeda).

Reich ungleich, vier- bis stebentheilig, mit so viel zerschliffenen Blumenblattern und mehr als einem Ongend Staubfaben; Capfel aus 3-6 Balgen, einfacherig verwachsen, mit so viel turzen Griffeln und vielen Samen an ben Randnahten.

Rranter mit abwechfelnben, meift fieberfpaltigen Blattern; Blathen in Aehren, fo abweichenb, bag man fie, wie bie Euphorbien, für einhäufig anfehen möchte. Auch hat bie Capfel

und die Anhestung der Camen wiel Achnlickleit mit ben Auphorsbien, ben benen jedoch nie mehr als 2 Samen in einem Fache vorkommen.

#### 1) Der gelbliche (R. luteola).

Blätter lanzetförmig, unten zweyzähnig, Blüthe vierzählig, Din und wieder auf Schutt, an Wegen und Mauern, besonders gern mit der Wollblume, 2—4' hoch, steif und aufrecht, mit kurzen Zweigen; Wurzelblätter G" lang, 1/4" breit; Blüthem in einer langen, blaßgelben Aehre, mit 20—24 Staubfäben; das obere Blumenblatt größer, mit 5—7 kappen, die 2 seitz lichen drepspaltig, das untere sehr klein oder sehlend; Capses mit 4 Zipseln, Samen schwarzbraun. Das Kraut wird vom Bieh nicht gefressen, dient aber zum Gelbfärben, besonders der Seibe, und wird in Italien in Feldern angepslanzt. Es schmeckt, bitter, und wurde, wie die rettigartig riechende Warzel, als harn- und schweißtreibendes Mittel gebraucht, auch als Gistamittel, daher Thoriacaria; blübt im July. Fl. dan. tab. 864. Blackwell E. 283. Schluhr T. 129. Lutum, Cotanance, Guaderella, Bietolina; Gaude; Gilbfraut.

#### 2) Der gelbe (R. luten).

Blatter brenfpaltig, Reich fechstheilig. Auf Schutt, Bageln und Weinbergen, nur 2' hoch und aufgebogen, fehr aflig;
Blathen flein, blaggelb, in Endahren, mit ganzen und gefpaltenen Blattern und etwa 20 Stanbfaben; Capfeln mit 3 Zipfeln.
Jacquin, Austr. t. 353. Lamarcf E. 410. Horbe maure.

#### 3) Der mobiriechende (R. odorata).

Stengel sehr ästig, Blatter lanzetförmig, ganz und breplappig; Relch und Blume gleich lang, die lette blaßgelb und wohlriechend. Stammt aus Aegypten, ist bep uns, wegen bes Wohlgeruchs, in aller Sarten und Zimmern; hat mehrere schwankende, schuhhohe Stengel mit Blathen in Endtrauben, fünsblatterig, Relch sechstheilig. Millor, Ic. 217. Amorino.

B. Zwephäusig und blumenlos, Staubtelch fünfblatterig, mit je 1 ober 3 Staubbeuteln; Zwitter- ober Fruchtfelch robpig, vermachfen und brep- bis fünfgahnig, enthält fo viel Salbbalge.

als Sohlcapfel, mis bleien Manbfamen und je 2 Griffein, Lein aufrecht im Cyweiß. Datisteen.

Straucher und Baume in warmern Landern, mit gegahnten ober fiederigen Bechfelblattemi und kleinen Bluthen in Rudueln, Alebren und Rifpen. Gehr abweichenb.

- 2. 6. Die Streichfräuter (Dalisca).
- Seanbelch fünfblatterig, je 3 Stanbbentel im Grunde, Sainenkelch vermachfen und brep- bis fünfzähnig, Sohleapfel aus 3—5 Balgen, mit je 2 Griffen und vielen Banbfamen. Sommertrauter, mit fiederspaltigen Bechfelblattern und kleinen Blathen in Aehren.
  - 1) Das gemeine (D. camabina).
- Blatter tief fieberspaltig, mit 5—18 langetförmigen und geganten Lappen. Eresa und Orient, ben und hin und wieber in botanischen Garten, eine Staube 4—10' hoch, mit aufrechten Zweigen und hanfartigen Blattern, Lappen 2—4" lang, 1/2—1" beeit, die untern größer; Blathen entfernt in 3" langen Nehren, Gamentelch 1/2" lang, brenzähnig, mit 3 Balgen und eben so langen Doppelgriffeln. Das Kraut schweckt unangenehm biem, und wird als Absühr- und Brechmittel angewendet, der Stengel zu hans. Schluhr T. 336. Lamarc T. 823.

#### C. Rur 5 Staubfaben. Biplaceen.

Rrauter, Straucher und felbst Baumchen; Bluthen meist einzeln mit Deckblättern, Kelch und Blume fünfblätterig, meist unregelmäßig; Gröps einfächerig, aber aus 3 Balgen verwachsen, and baher brentlappig, mit einem einzigen Griffel und weuig Samen an Banbleisten, Keim grab im Epweiß.

- a. Relch und Blume unregelmäßig, die lettere fometterlingsförmig.
  - 3. G. Die Beilden (Viola).

Reich fünfblätterig, ungleich und unten mit Anhängseln, 5 ungleiche Blumenblätter, wovon bas untere gespornt, 5 Staubsfiden, oben genähert, die 2 untern gespornt; Griffel mit topfeferniger Narbe; Capfel einfächerig, brentlappig, Santen mit einer Warze.

1) Das gemeine (V. edorata).

Blätter herzförmig und gestielt, Murzel mit Ausläufern, Bisthen gestielt, ohne Stengel, blau und wohlriechend. Ueberall an Binnen in Gras; bas bekannte, beliebte Blamchen, welches guerst im Frahling blubt, in Gärten gefüllt. Die bittere Murzel enthält einen scharfen Stoff mit Apselsaure, und erregt Ersbrechen, wie Jeseacuanha, aber viel schwächer; aus den Blumen macht man einen Sprup (Syrupus violarum). Fl. dan. t. 309. Sturm Ocft XI. Han t. 309. Sturm Ocft XI. Han Ell. Taf. 2. Düsselb. II. Taf. 7.

2) Das hundeveilden (V. canina).

Blatter gestielt, länglich herziörmig, sammt ben Blathen an einem kurzen Stengel, Blumen blaßblau, ohne Seruch. Mis bem vorigen, hat auch bieselben medicinischen Eigenschaften. Gmelln, Sibicia IV. t. 49. f. l. Sanne III. L. 3, Reichenbach, le. l. t. 74. 75. VII, t. 601.

3) Das brenfathige (V. tricolor).

Stengel brepfantig und aftig, Blatter länglich und eingen schwitten, Rebenblätter fiederzähnig, Blume beepfarbig, blau, gelb und weiß. Auf Aedern, ein zierliches Blumchen, wovon das untere Blatt gelb, und mit 7 dunkeln Strichen gezeichnet ist; wird in Gärten schöner, und heißt Sammetblumchen. Das blüshende Avaut erregt Erbrechen und Abführen, und wird gegen die Michcruste der Kinder empfohlen: Herda Jacobo. Fl. dantah. 623. Sturm H. Al. Dayne III. T. 5. Düsseld. II. T. 8. Wagner I. T. 66. Flos Trinitatis; Ponase; Sospiri, Drepfaltigkeitsblume, Frepfamkraut, Stiefmatterchen.

4. G. Die Brechveilden (Hybanthus, Jonidium).

Reich ungleich und fauftheilig, ohne Anhängfel, 5 Blumenblatter febr ungleich, bas untere viel größer und ohne Sporn, 5 kurze Staubfaben; Griffel krumm, Capfel einfächerig, brepklappig, mit mehreren Samen.

1) Das gemeine (H. ipecacuanha).

Bottiges, aufsteigenbes Kraut, mit ovalen und gezähnten Blattern; Bluthen einzeln in Achfeln, Kelch brufig gewimpert, Blumen blau ober weiß. Braftlien, auf Sanboben, in Bal-

bern, vom Amazonenstrom bis Capo Frio; Butzel 6" lang, bicker als eine Schreibseber, weiß, treibt mehrere Aeste und holzige Stengel, 1—2' hoch, Biatter zolllang, ½" breit, Bistehen kürzer und weiß, Capsel mit 9—12 Samen, wie hirsenstörner. Die Burzel riecht unangenehm, schmeckt scharf und wird, wie die Jpecacuanha, als Brechmittel gebraucht, ist aber nicht geringelt. Aublet T. 318. Viola itoubou; Aug. St. Hilairo, Pl. us. t. 11. Oksseld. Suppl. V. T. 21. Poaya da Praya.

2) Das graue (H. calceolaria).

Ebenfo, aber die Blatter lanzetförmig und grau filzig. Antilleu, Columbien und Gupana, wird ebenfo gebraucht. Itoubou. Aublet II. T. 318. Vandolli, Fasc. t. 5. humboldt V. T. 496.

- b. Rur ber Relch unregelmäßig, Die Blume regelmäßig.
- 5. G. Die Baumveilden (Alsoden, Rians, Conohoria, Rineren).

Reich fünftheilig und ungleich, Blume glodenförmig, fauf turze Staubfaben, oben mit einem Fortfat; Capfel breptlappig mit wenig Samen.

1) Das gelbe (A. flavescens).

Blatter gegenüber und oval, Blumen klein und gelb. Buyana, in Wälbern; ein Strauch 4' hoch, 5" bick; bie Blumen riechen wie gelbes Wache. Passura, Aublet Taf. 93. 380.

2) Das bittere (A. cuspa).

Blätter abwechselnd und effiptisch. Columbien; ein großer Baum mit ausgesperrten, grauen Aesten. Blätter oben glangend, unten blag und neprippig. Rinde und Blätter bitter, und als Fiebermittel geschätt. Humboldt, Relation historique I.p. 366. Nova Gen. VII. p. 188.

6. Bunft. Solg. Blumengflangen .- . Glamen.

all an Siftfhen, Bipaceen und Glacuettent ill

Blumen regelmäßig, fünfgablig, mit vielen Stanbfaben und einem Geiffet; Capfel ober Beere, meift einfacherig und mehrtlappig, mit mobteren Wandfamen, Reim im Cyweiß.

Rrauter, Straucher und Baume, mit einfachen Blattery und Rebenblattern, meift mit fconen, großen Blumen; in megligen und heißen Lanbern.

Caplel mehrflappig, Reim gebbgen im Epweiß. Giftineen.

Solzige Krauter vber Straucher mit einfachen, tleinen Blattern, jung gegenüber, bann abwechselnb mit Nebenblattern, und großen Bluthen am Ende; Capsel aus 3-5 vermachsenen Balgen; mit unvollständigen Schridwanden und baran stehenden, edigen Samen, atfo an der Wand; Reim gebogen im Cyweiß und vertahrt.

1. G. Die Ciftrofen (Ciftus). 34

Reich fünfblatterig, wovon bie Taufern Blattchen fleiner, 5 Binmenblatter und viele Stanbfaben; Capfel fast einfacherig, mit mehreren Rlappen, an beren Ranbern bie Samen. Es gibt bor 200 Gattungen.

- a) Capfel brentlappig (Helianthemum).
- 1) Die gemeine (C. hellanthemum).

Stengel strauchartig und liegend, Blätter oval, mit umgeschlagenem und gewimpertem Rand, unten grausith, Bluthen
goldgelb in lockern Endtrauben. Ueberall an Bergen int Grav;
aus einer spindelfdomigen Wurzel kommen mehrere spannelange,
edehliche Stengel mit zolllangen, 3" breiten Gegenblättern und
einem Dupend großen Blumen am Ende, worinn gegen 100
kurze Staubfäben und eine ovale Capsel. Das etwas herbe Kraut war ein Wundmittel. Fl. dan tub. 101. Jacquin,
Hort. vindob. III. t. 65. Gutmpel T. T11. Herba Chamaeelsti valgaris.

- b) Capfel funf. bis zehnflappig, mit ziemlich großen Scheib-
- 2) Die cretifche (C. drotleus).

Blatter spatelförmig, wedig und Mig., Blaton einzeln, kurz gestielt, rosenroth, Capsel fünffächerig. Mittelmeer und Sirien, ein bichter Strauch, 3' hoch, mit Keberigen Acffen, Blatter 11/2" lang, Pluthen 2" breit. Die Miste und Blatter sondern das dunkelrothe und wohlriechende Gummiharz Ladanum ab, welches mit einem Instrument wie Richen, an dem aber statt der Jähne lederne Riemen sind, ben großer hise absgeschabt wird, hauptsächlich durch die griechischen Mönche. Es wird äuserlich als auslösend, innerlich als stärkend und auch zum Räuchern gehraucht. Pr. Alpin, Exot tab. 88. Jacquin, Rar. tab. 95. Sibthorp, Fl. graven t. 496. Duffeld. XIV, X. 23.

2) Die fpanische (C. ladaniserus). -

Blatter fliellos, schmal langetfönnig und verwachfen, unten fligg, Blumen weiß, Copfel zehrfächerig. Spanien und Partugall, auf Sügeln; ein Strauch 4—5' hoch, mit 3'? weiten Blumen. Aus Zweigen und Brüttern schwist ebenfalls tlebeziges Gummi, wie Ladanum, bas, bie Spanier, andlochen. Clus, Hist. I. t. 68. Lodon I.; Commolyn, Hort. I. t. 20. Daffeld, XIV. E 22.

B. Reich und Blumenblatter gleich, meift Beeren. Birgceen.

Relch und Blume, meift: fünfelatierig, bie lettere oft verfümmert, mit, vielen fregen Staubfaben; Anbes ninfacharig, mit vielen Samen an Manbleiften und in Mus oben Sallen, Reim aufrecht in Epweiß, ein Griffel.

Sträucher und Baume mit nunden Zweigen, einfachen, fiebew rippigen Blattern und Rebenblattern, in heißen ganbern; Achfethichten einzeln, ober bifcheliftrmig, ber Gröps meiftma eine Beege mit 2-7 Samenleißen.

4. Keine Mume.

2. Sn. Die Bare &g.lu,men (Procida). Reld brep- bis funfblatterig und gefarbt, mit vielem Stantfaben: auf einer brufigen Scheibe; Narbe einfach, Besse runde lich, ziemuch: wocken, einfacherig, 6-8 Samen in 8 Banbo telken:

🕒 1) Die gemeine (Pr. theaeformis). 🐬

Bitter fpip-efficifch und stumpf gezähnt, 1—8 Bluthen im Achfeln. Infel Morit; ein Strauch wie ber Wheestrauch; Blatter 2 lang, Blathenstiele 14,4, Beeren fanglich, mit 3-4 gifinzenden Samen. Die Rinbe wied als Brechmittel state Jee- baevanha gebraucht. Bory, Voyago II. t. 24.

b. Blumenblatter.

💎 Si B. Die Orleanbaume (Bixa).

Reld fünfblatterig, gefärbt und abfällig, 5 Blumenblattev oval und eben fo lang, viele Staubstden in mehreren Reifen geriffel lang und zusammengedrückt, Capsel herzstrig, borstig, einfacherig, zweyklappig, je 8—10 Samen an ben Banblei- fen, mit schleintiger haut in gefärbtem Dus, Syweiß.

1) Der gemeine (B. oreHana).

Blatter ovali herzförmig und nackti Bestinbien wit Gibe america, am Baffer, bon ba auch in Offinbien angebout ; otto Strauch wie Safelftaube, ober Baum wie Stronenburm, mit Brouner Minbe und runder Rrone; Blatter a" lang und meht. auf langen Stielen, unten 5" breit, Blathen in Deibentrauben am Ende, fo groß wie Rofe, rothlichweiß, mit einer Menge gelben Stanbfaben und purpurrothen Benteln, geruchloes Fruchte langlichrend, vom Ansfehen wie Caffanten, 2-3" lang, 1" beeit, brannroth, voll weicher Borften : enthalten 30-40 Camen, wie fleine Cebfen, foon mennigroth und fo bon einem rothen Mus umgeben, bag bie Finger bavon gefarbe werben." Geftofen, mit Baffer ansgezogen, entitebt eine icone forbe: Tina tur, welche bitterlich, gewürzhuft und gut fcmedt, und gegen Bergiftung genommen wirb, wuch gegen Durchfall und Stein-Beffimerben. Man macht aud baraus burch Daoceteren, Babelen. und Rochen eine Pafte, welche fauftgroß in Rugele geformte unter bem Ramen Orlean ju und tommt, und ale foone Charladfathe gum Draten gebrandit wirb. Die Bilben father fic mit bem Deust wann fie in bem Rrfeg gfeben mollene Mon

färbt auch damit die Teller und Kürdessaschen. Man thut sie auch in die Chocolade, um sie schon zu färden und gefünder zus machen. Pillen davon führen ab, wie Rhabarber, und stärken den Wagen. Die bitterlich gewürzhaften Samen kommen als Gewürz an die Speisen, zur Beförderung der Berdauung. Die Kinde gibt Seile, welche stärker sind als die von Hans. Die Wilden schäfen den Baum sehr hoch, und pflanzen ihn um ihre Hitchen. Er grünt das ganze Jahr, trägt im Frühling und wird dann gefällt, weil man mit dem Hotze durch Reiben Feuen anmachen kann. Marcgrave T. 61. Piso T. 133. Meerian, Surinam T. 44. Slane T. 181. F. 1. Rumph H. T. 19. Sonnerat T. 13. Hanph Wieden sive Urncu; Rocou.

C. Capfeln ober Beeren mit Samen an verzweigten Rlappenrippen. Flacurtien.

Straucher und Baumchen in heißen Landern, mit einfachen, siederrippigen Wechselblättern ohne Rebenblätter; Kelch vierbis siehenblätterig, mit so viel Blumenblättern und Staubfaben, ober beren vielfaches; Capfel vier- bis fünfflappig mit Mus und wenig Samen, Keim aufrecht im Epweiß, Narben 2—9. Diese Pflanzen weichen durch die verzweigten Samenrippen von den meisten andern ab und mahnen an die Passifieren. Alle in heißen Ländern,

- n. Benig Staubfaben.
- 4. G. Die Raufchglumen (Hydoocarpus, Chilmoria). Bwephäusig, Relch fünfblatterig, 2 außere Blatter oval und tlein, Blume fünfblatterig, gewimpert, mit fo viel Schuppen und Staubfaben; Beere mit schilbformiger Rarbe, viertnotig, einfacherig, mit vielen Samen an 4 Wandrippen.
  - 1) Die gemeine (H. inobrians).

Blatter abmechfelnb, gestielt, lanzetförmig und schwach gezähnt, Bluthen in Achselholben. Ceplon, ein Baum mit gebogenen grauen Achten; Blatter fast spannelang, L' breit; Bluthen weiß und zottig, mit gelbhaarigen Schuppen; Beeren wie Pflaumen, mit gelbem Gilz bebeckt; berauschen und werben gierig von einigen Fischen gefrassen, bis man zu biefer Zeit nicht effen barf, weil fie Breden erregen. Bui vielen Samen veffin nur A ober 3, ziemlich groß. Makulu. Hormann, Zoylon p. 80. Burmann, Zoylon p. 30. Gärtner L. 60. F. 3.

2) Die blige (H. pentandra).

Blatter länglich und gezähnt, Bluthen einzeln und fanffidig. Oftinden, in Balbern am Moer, ein großte Baum, mit de bletem Stamm und ectigen Aeften und Blattern, spannelang, w breit, Rebenblätter abfällig; Bisthen einzeln in Acheln, Beere faustgroß, holzig, mit ectigen Samen in Mus, wöraus man Del prest, zum Brennen und gegen Pautausschläge. Sie werden auch gegeffen, aber vorher eingeweicht und getocht; well sie sonst schabt nam die Fische; der Satt der Blätter töbtet die Rinde betäubt nam die Fische; der Saft der Blätter töbtet die Sänse und halt die Raben ab; man wirft sie ins Basser und vöbtes damit die Arebse, welche aber bennoch gegessen werden vöbtes damit die Arebse, welche aber bennoch gegessen werden Butten. Marotti. Rhoede I. T. 26. Pangium. Rumph si: \$1.50. Hamilton in Linn, Trans, XIII. p. 561. (Isie 1814. litt. Ang. S. 310.)

b. Biele Staubfiben.

: 5: G. Dir Blumenglumen (Ryania).

Bwitter, Reld fünfblätterig, biemenartig und bleibenb, 60 Stanbfaben, in 2: Weihen an einem zattigen Becher; Griffel lang, mit 4 Rarben, Beere korkartig; einfacherig, viele Samen im brepflägeligen hallen, an 5 Wandutppen.

( ... :1) Die prächtige:(R. fpecieft).: : ...

Blatter abmechfelnt, elliptifc, geftielt, unten mit hann flerien, Blatten: einzeln. Infel Trinibab und Capennes Baim fit prächtigen Blatten in Achfeln; 1% lang und ieden fo langen Stanbfaben; Blatter fpannelang, nit fchmelen Rebenbflitern, Beere zweymal fo groß als eine Buff; mill Camen, mie Capiander, in einer brepflägeligen, halben Dade. Lahl, Kelngna I. 4. 02

6. G. Die Obftg lumen (Chapetta, Stigenantif). Hie

Bwister und getrennt', Relchi) fauftheilig und gefägbt, ohne Binne, mit 50-100 Staubfaben, mit ohne Drufen; Beere vund, einfächerig, mit 6-10 großen Manbleiften, woran meift 2 Samen; Rarbe. pielftraftig.

· s) · Dierbaumartige (F. justomas). · · ·

Blater fpis annt man gezähnt, Donnen der Staubbanme aftig, ber Samenkume einfach. Offindien: und Cachiachina, ein mäßiger Baum mit abstehenden Alesten und L' langen Blättern; Stiele vielbistisig, Beeven brounrodh, B'' dick, sich und etwas herb, aber schwachhaft, wie Mispeln, mit 12 ectigen Körnerer. Es ist mehtens ein Stuauch, wie der hagedorn, mit einemaumed birten Stemm und 6-9 fingerslangen, blätterigen Dornen und den diessten Molten, Blumen grünlich weiß, 3-4 bensammen. Auch den Dornen macht man harpunen, um Fische in Seinen Bonting, Ind. t. 111. Rumph, Auct. t. 10. f. 1. 2. Spine Spinarum, Rucam, Stigmaruta.

2) Die mabagascarifde (F. ramontchi):

Mater rundsich eval, gugespiet und geseutt. Mangatett, sin derniger, mannshoher Stranch; Stelle vierklützig, Frucht woltstruth, in Gestalt und Geschmad wie Zweisben. Alamatout Flagaust, Mad. p. 134. Haritiak, Stirpes ind. 80. Lamarck, Illustr. t. 862.

3) Die strauchartige (F. foplatie).

Blätter langlich-wal, ausgeschweift gegahnt, Iweigenben breutz. Dunbien, ein gemeiner, sehr aftiger Dornstrauch, in tuffnichtbanem Boben, ist both und gus zur Idunen, weges der spercigen: Nostes Blätter bisschenig, wie bepor Sauerdom, i. stang, i. breit; Blätten kirin, einzeln in Achfeln, wit alle Staubfäben; Beeren wie Erhfen, nath; denn, schner, istalle und I-8 enligen Samen, in a Neihen. Die Samenblithe hab Unen sinch pabligen Reich mit: 5. bigfgelben Blummblänern; die Beere soft virplächerig; ist ein belindes Doft, das auf ben Markt lammp Wister, Wingel und Ambeigegen Bergistung. Steht im Cante boben, gedint und recht immer. Roet he V. T. 29. Georous Moelli, Amadyonn, Nandtürgh, Gorpmandel X. 68.

4) Wit fichmia Chafte. (F. sapida).

Blatten elliptifd finde ansgeschweilt geganne, Seiele buise bittebig. Oftimbien, in Webirgen, ein Reiner Bante mit unregeln mäßigem Stamm, Blatter 1—2" lang, Warn 1" brein; Die

Relichblitter fohen und wie Binnenblitter, gang zaub und gelbe licht weiß; we lauge Graubfaben auf einnich Gelbereigen Ming; Betre größer attl Schfe, mit & Griffeln and Lo-Ganton übere einenber; ift: fohr fichmathaft und kommt auf bie Marte." Der Mann: finft laus mie unfet Weißborn, hat aber größere Biltret mid miniger Doriten; blabe fuff. bas ganze Jahr, wird uben nicht mögepfiniget. Rorburgh, Geromanbel T. 180.

M. Blitchen vierzählig:

Ordnung III. Stamme Blumenpflanzen. Kreuzblumen (Erneiferen).

Schoten zwenfacherig, Blathen vierbillterfig, mit 4 großen und S fleinen Stanbfaben.

Rranter, felten Straucher, auf Der gangen Gibe gerftreut, mit abwechfelnben, mell eingefichntitenen Blattefn, fift, fcarf und bitter, meift efbar, als Salat ober Gemufe; oft mit fleifchigen, efbaren Burgeln und alle mit blreichen Samen, nicht gifety; baufig angebaut. Relth vierblarterig und abfattig, Blame Detalleiden ; mefft nagelfbemig und erwas unateich aeftellt, weft eigentlich bas funfte Blatt fehlt; 6 Ctaubfaben, wovon 4 langer und: Bu gegenaberdestabe farger ; bagbifchen gewähnfich 4 Deufen, mellbe maßefteinlich verffunnerte Staubfiben anbeuten, for bağ bie Billibe aus ber fanfgabligeit eteftanben in febn Affeint! Die Siere boftent lint 2 Balgen, inft Thren Ranberbien in einunber gewächsen e fo aber, bus noch eine bunde Renbaue fiche Benbauf lauft und bie Scheidwand bilben hiefe. Die Samen billigen ant ber Rabt, mithin an ber Band und jeberfeits in 2 9060th. Die 3 Radbribben laufen in Bhieti Griffel inft 's Mitbieti zufaftimen : fie Methan ofe wie ein Rabinen freben, Thibem the Klauben filb pon unten abibfen, wielft auftwien unte abfallen: Wie Schnen hangen an langen Stielen verlehre, biebliten Diechie Beitig: einie anfmartes feitent mite Einer in bebont Buth, And buth vom Gipfel berunterhangenb.: Bad: Evweißt Rift. Das Deiffect im Reim, ber immer gefrumme ife: bad Wefterelatelt gerein beft Rubel. liegt entwehmen wef. ber Nahr: der Santellappent und ber Geitel werd Lappent und beiste bann ausliegend (normbonn, Bietertiten). Die Sale wenlappen Andringend (normbonn, Bietertiten). Die Sale wenlappen Andrimeistent flach, bisweilen ngehatet und gebreht. In der Begeb ist die Schote der Scheidwand parallal zusamment geduckte, d. bie Klappen sind sie Adpre oder Eder Banbleisten aneit von einander antsennt. Bisweiter sind aber die Schoten von der Naht her zusammengedrückt und die Klappen sielsförmig, welches die natürliche Verbindung von 2 Wälgen ist. Oft ist auch die Echoten als die; Echoten bie Bereckig. Die eigentsliche Schote ist viel länger als diet; ist sie ziemlich so diet als lang, so beit sie Schoten. Bey manchen springen die Klappen nicht ab, und kub daher Schoten vohr nahartig.

en i Damad theilen fleefich in S. Baufte: 300 die ber beiten

- a. Schlauchartige Schoten, welche nicht flaffen.
- beigiechen, welche flaffen.
- e. Schoten, welche ebenfalls flaffen.

7. Jupfte. Wurzele Blumenpflanzen - Rettige.
Schlanchicheten pehmlich Schoten ober Scholchen welche nicht

4, 12 ....

SHOOT ME LINES

منون کے بود ک

Kieine Apantar mit verschiebenen Mattern, meist weisen Blumen und Heinen Schächen, ohne besondern: Genech und Ber schmack. Die Araft ruht in der Physzel, welche manchmal schaufe seichneten Staffe enthalten und felbft die Samen Lein Del litsforme ver wenigstens nicht in solcher Menge, daß man es gewinnen tonnte

Men, einigen find bie Schoichen glatt und icheiben vober tugelfomigg bip andern fpinhelförmig und gegliebert, fo best fie meiftens fic nach ber Quere turpnen; andere haben vielfamige Glieberfchoten wie die Rettige.

A. Schotchen ungegliebent, eine ober zwepfamig. n. Bebotchen einfacherige und einfamig. \* Cobligen getry find. . 1806 Cron a 1 ina 9.

1. G. Die Schitbirftuter (Clypeola).

Reich gleich, Blumenblatter gang, Staubfaben gezahnt, Schotchen icheibenformitg, oben ausgeranbet, mit einem Samen.

Stengel zerftreut, Blatter flein, wie bepm Thymian. Gubi lich im Sanbe, mit gewimperten Schotchen. Gariner T. 141. Cavanillos, ic. t. 34. f. 2.

2. S. Die Scheibenfrauter (Peltaria).

Schotchen icheibenformig und nepartig mit febr turgem Briffel und 2-4 Samen.

1) Das gemeine (P. alliacea).

Durzelblatter gestielt, rundlich herziörmig, Stengelblatter, pfeilfbrmig; Schotchen glatt. Auf ben Alpen, schuhhoch, riecht wie Knoblauch, Bluthen in großen Endrispen, Kelch und Blume weiß, Schötchen einsamig. Jacquin, Austria t. 123. Schluhr Taf. 182.

# gi , \* Schalden unnalichere de men ....

## 3. G. Die Dorte (Myagrum).

Reich gefchloffen, Schotchen torfartig, faft - Leifformig mit einem hangenben Samen; oben 2 lere Boblen, Spuren ber 2 Rader.

notic 1): Den ge mefhe (M. porfoliatum).

undu Athfelabren. Sublich auf Felbern, ein jahriger Kraut, 2 - 8' hoch und Aftg, Mumen tlein, blaggen und weiß. Rropoli, Cardial. t. 35.: Schahft E. 179.

: " 4. G. Die Sn'bpfel-Dutter (Neslia).

Schoten fugelrund, einflicherig, reif mit einent hangenben Genten.

21 - 1). Der gemeine (N. paniculatis).

Blatter tatiglich, umfassen, Bluthen gelb, in Miei. 3m Gernibe, 14 both; bluft im Inny; Schotchen nicht größer et Bobifamen. Myagrum. Fl. dan. t. 204. Gartner T. 141. Sofust E. 178.

- b. Schotchen zwepfacherig, anfantig, je bichemig. Didere Rranter, felbft Strauchlein, Die fich burch Souberbarteiten auszeichnen.
  - 5. G. Die Badenichoten (Bunias).

Reich offen, Schotchen nugartig, vieredig, Blafft nicht, je 1-2 Camen.

1) Die gemeine (B. erucago).

Wurzelblätter zacig, Stengelblätter lanzetstrmig, Blumen gelb; Schötchen stachelig, an den Kanten gezähnt, scheinbar vierfächerig, je einsamig. Südlich auf Medern und Weinbergen, schuhhoch und astig. Die Frucht wird fleischig und das Fleisch zieht sich um die Samen, wodurch mehrere Fächer zu entstehen scheinen. Das scharsschweckende Kraut zu Gemüse, früher sammt den Samen in der Apothete. Horda ot Somon Erucaginis. Jacquin, Austr. t. 340. Schluhr T. 189. Landra; Masso au Bodoau.

6. G. Die Bericho-Rofen (Anastatica).

Reich geschloffen, Schotchen bauchig und vom Griffel gefront, Rlappen oben mit zwen Ohren, halb zwerficherig, je zwenfamig.

1) Die gemeine (die bierochuntien), ber bei

Bletten effiptisch und geferbt, Bluthen weiß, fiellod, in Achfeln, Schotchen borftig.

Palästina, Arabien und Acceptien, in Sand, bey und felten in Ganten; Murzel schlank und einsach, durans meherre gaber lige Steugel. E" lang, Blatter pestielt; 11/2" lang; 1/2' bentt und weißslaumig; Blüthen klein und gehauft, Schötchen 2" groß, mit 2 Ohren, neben bem hakenstumigen Metfel; Sanek rund. Beym Bertrodnen krummen sich die Insage kugdartig zusammen und breiten sich im Masser wieden aus wie eine Rose, was man vor Zeiten für ein Aussehen und mithin für ein Musie der ansah, woraus dit Masselschneper je nach dem schwellen ober langsamen, Messen berelben, seichesselschen Weisern die mihrer ober sernen, ischalliche oder unglückliche Emebinhung, propher zepten; sie solle nur an großen, Posttagen, ibkfonders zu Weisen nachten, wo es also kalt und das Wunder desto größer wieden

sich bewegen, : Japan in, Mort. windob. 4. 88. ... West. T. 511. Schluhr T. 179. Rola hierockston.

7. G. Die Löffel, Schoten (Vella).

į

Relch geschloffen, Blumenblatter gleich und nagelförmig; Schotchen oval, achtectig, je viersamig; Griffel eben fo lang, mit pfeilformiger Narbe.

1) Die frautartige (V. annua).

Blatter siederspaltig, Blumen gelb, in langen Aehren; Schötchen hangend, mit lösselsormigem Griffel. Mittelmeer, auf Felbern; ein ästiges, foorfischmekendes Rrant, fouhhoch, mit langen, fiedetig zerschnitteinen Blattern ind Wer singerstaugen Mehren, mit vothgeaberten, gelben Blumen, Schötchen borfig. Nachurtam valontimm. Olusius, Hist. II. t. 180. Even Shuck E. B. Gartare. 2. 141. Sohnfrie. Carilletora.

2) Die straudbartige (V. pseudocytista).

Strauchartig, mit penfehrt oppfen Blötenn und gelben Minnen invanfrechten Trauben. Spanien, anf Augeln. 2-3' boch, vollistiter ": 1/2" lang, und ein Dupend Bitten in Trauben. Sträucher find in biefer genen Ordnung. eine Beiteng feit. Lam gud T. 266. F. 2. Carpanillan, la. 1. 1, 42.

B. Schoten gegliebert.

Größere Kräuter mit großen, jum Theil scharfen ober efe banen Blattern. Gewöhnlich ift Die Scheidmand verschwunden und die Samen liegen in einer Reibe über einander.

9 . 4 CEE 6

en Mothen; nur zweyglieberig.

... & G. Die Deeufenfie (Cakila).

Relch offen, Schonben ilspzeifonnig. zwentlicherit und zwenzähnig, je einsamig, springt quer auf; ber obere Samen aufrecht, ber untere hangenb, ofe verkummert.

1) Der gemeine (C.:: chacifima).

Blatteriffebenfpaltig, mit ichmelen Lappen, Minmen blaffnath, Confiden vintellig, und Angetfbrutig, bas inbere Sieb pfotifermig. Um Strande : Compact aftig, febobboch; Blatten 2" lang, diet und fleischig; Schötchen gentlengerichmest ichauf und falgige effemale gegen Scharbbit. Bumildebei 2. 18. Gartner 2. 141. g. 2. iMi dami t. 1868.

9. G. Die Meertoble (Crambe).

Relch offen, Die langern Staubfaben gabelformig, Schotchen walzig, oben tugelig, mit einem hangenben Samen, oft darunter noch einer.

Dide, toplartige Rrauter und Straucher am Mittelmeer, mit weißen Blumen in großen Rifpen, und fehr furgem Griffel.

1) Der gemeine (C. maritima).

Blatter glatt, rundlich, buchtig und gezähnt. Ringe um Guropa, 2', hoch, von unten an getheilt; Blatter wie bepm Aohl, fleischig, rippig und bereift, schublang; Schlichen vool und schwamung, 5" lang. Wird haufig angebaut und die jungen Sprossen werben zugebunden, worauf sie wie Minmenkahl schwecken. Fl. den, t. 316. Sturm D. XVIII,

nie 2) Der tutarffche (C. tatariea).

Blatter mehrfach zerfchliffen. Auf Nedern und Weinbergen, von Mahren und Ungarn an bis in die Antaren; Burget armebiet und armetlang, preibt einen A' hohen, goabliden, hohlen Stenget aus bar Murzetblattern, Blathen webs in großen Rifpen. Die fleischige und suse Burget wird geschält, in Scheiben geschnitten und als Salat ober Gemuse gegeffen, ebenso die Sprossen. If vielleicht die Burget Balbracan, wovon sich bie Tataren, besonders auf ihren Reisen in den Busten, fast einzig ernähren; soll auch die Chara Caosaris senn, welche die Soldaten des Julius Cafar in Rieinasten mit Wilch fatt Brod gegessen haben. (Caosar, Bellum civile III. 48.) Clus., Mit. II. 1, 191. Jacquin, Rar. t. 129.

## d. Schoten, vielfamigag

#920 1 50.83 Y

10. G. Die Rettige (Ruphanus).

Reich gefchloffen, 2 Blatter unten factormig, in ber Blume gwifchen ben Staubfaben 4 Drufen; Gove watzig, zweye ficherig, gegliebert und schwammig, Samen in einer Reiher Beiffel lang und einfac.

1) Der wilbe (R. raphanistrum).

Blatter leperförmig, Blumen gelb ober weiß und buntel geabert, Schoten wulftig, einfächerig, brep- bis achtfamig, bie Glieber fallen ab. Unfraut auf Aectern, oft in solcher Menge, bas sie mit bem Rubsamen angesat zu seyn scheinen; 2' hoch, Wurzel bunn, gutes Biehfutter; die Samen früher statt bes Senfs. Ft. dan. t. 678. Schlubr L. 188. Dapne II. T. 15. Raphanistrum.

2) Der gemeine (R. sativas).

Blatter lang, leperformig und ranh, Blumen weiß, Schoten malzig. China und Japan, bep und seit ben älteften Zeiten augebaut, in Gärten und Rübenfeldern; Wurzel lang und tegels ober treiselformig, von allen Farben; Stengel 2—4' hoch, äftig und borftig, Schoten 11/2" lang, 8" bick, mit einem Dupend ovalen, röthlich braunen Samen; die scharfen Wurzeln werden dunn geschnitten, mit Salz bestreut, damit sie weichen, und sodann zum Rindsleisch gegessen.

Ge gibt 3 Moten Rettig :

.. 1) Die Rabisch en (R. s. radicula).

Rlein und rundlich, wie Rug, fehr gart und wenig fcasf, wird baher gang gegeffen, zu Rindfleisch, im Frühjahr. Blace well T. 81. Radis.

2) Die weißen Rettige (R. a. albus).

Sind die gewöhnlichen, welche bald fpindel., halb treifelförmig und fauftgroß werden; fie find schafer und muffen baben
mit Salz weichen. Sie befördern die Berdauung und find harntreibend. Lobelius T. 201. F. 1. Raviole; Ravanello.

3) Die ichwarzen Rettige (R. s. niges).

Sind im Grunde biefelben, mit fcwarzer haut und noch scharfer. Raifort; Ramolaceio.

In Italien gibt es eine Abart, mit bunner Burgel, welche als Delpflanze angebaut wirb, unter bem Ramen Raffino della China.

Notes and

8. Bunft. Stengel : Blumenpflangen — Rreffen. Rlappen-Schotchen; die Schotchen zwenfacherig, und Raffend. Die Kraft ruht im Stengel.

Es; find Arfluter mit floinen Blattern, meiche meiftens einen bitterlich icharfen Stoff enthalten, und baher ale Gewarz ges braucht werben tonnen; bie Samen meift platte.

A. Balgichotchen; Scheibwand ichtmal.

Diefe Shotchen haben einspringende Rahte ober find wider bie Scheldwand gufammengebrücht, so bag biefe fast verschmund ben lit und die Rahmenleisten in ber Mittelachse liegen. Die Blappen befommen bestalb eine fielformige Gestalt, und nabernisch bem ursprünglichen Bau ber Balge.

- a. Schötchen breit und meift geflügeft, zwey- und vielfamig.
  - 1. G. Die Brillenfenfe (Bifcutella);

Reich unten sackstrmig, Sabtchen wiber bie Scheidmand jusammengebruckt, so bas ber Rahmon am Mittelfaulchen liegt, zwenfächerig, je einsamig, Griffel lang und bieibenb; bie Fächer tronnen fich unten wom Mittelfaulchen ab, und bleiben am Griffel hangen.

Diefes Schötchen zeigt beutlich, daß die Schote aus zwey verwachsenen Balgen besteht, welche mit ihren Rahten in ber Achte verwachsen find.

1). Ber gemeine (B. apula).

Stenget rauch, Blatter stellos, lanzetförmig und gezähnt, Schötchen flaumig. Italien und im subliden Deutschland, auf Bergen, schahhoch und aftig, die Blumen blufgelb' in Trauben. Die Klappen sind fast ganz getrennt, und sehen and wie zwen neben einander liegende Silbertreuzer. Olus. lift. II. t. 133. Lumautelie 560: F. 1. Schluft T. 182:

2. S. Die Steinfreffen (Iberis).

Blumenblatter ungleich, Schotchen quer zusammengebrudt, ausgerandet, Rlappen geflügelt, je ein- bis zwepsamig. Bauernsenf.

- a) Gobichen Augeffügelts, je. zwepfamig, :: Stambführn ges gabut. Toppfallit.
  - 1) Die gemeine (L. nudicaulit).

Stengel nackt: und einfan, Wurzelblatter buchtig. Blumen weiß. Auf barrem Sandboben, mehrere Stengel und Bungebblatter über fingerslang. Pl. can. t. 328. Schluhe & 179.

- . b) Schotchen gefingelt und einfamig.
  - 2) Die bubbenartige (I. umbellata).

Blatter langetförmig, die undern gezihnt, Blumen groß, wöchlich; gebrüngt an ben Zweigenban. Mittelmoer, ben und in Gamen, sin fonthivhes Krant, beffen icharfe und bittere Camen als Auswurf beförbernbes Mittel gebraucht murben: Somen Thinfpeon eretici. Schfu fr T. 179.

3) Die immerbluhenbe (I. semperfosens).

Stranchartig, Blützer spatelförmig, Bluthen weiß und mahle vierbend, in Straugern, Schötchen nicht ausgenandet. Giellen und Perfien, ben und in Gemächshäusern ausgenandet, fabrierte, souhende, mit vielen garten, ausgebreiteten Zweigen, welche fast bas gangt Juhr blideng ift scharf und der Samen wurde als harn twibendes und Auswurf bojörderndes. Mittel. gebraucht: Somen
Thlaspoos eretici. Zannishallt, letin t. 74. Sibtkorp,
Fl. genoca t. 620. Bauernsenf.

- 3. S. Die Safchelfrauter (Thlafpi).
- Eddichen aum zusammengebrudt und hemfdemig, Riappen Adförmig und gefügelt, mit mehreven Gamen, Biumenblatter gang, Staubfaben ohne gahne.
  - 1) Das Adera E. (Thi arvense).

Blatter länglich, pfeilformig; glatt: und ausgeschweift gegabnt, Bannen weiß, Schöden rund. Undraut: auf Felbem, schubhoch; riecht wie Knoblauch, und foll Kormmerner-und Mangen vertreiben. Die schunfchmedenhen, Samon ehemals als blusreinigendes und harntreibendes Mittel; Somen Thiopioco. Mi, dan. t. 793. Schlubri Al 180a Hallertraut, Klaffer.

2) Das gemeine (Th., bimstie pasteris);

Burgelbifter fiebenfpalbig, Stengelbiftete pfelifdemig, Schötchen bengibenig. Ueberaft als Untraut quf. Febern, fonthe

hoch, Blumen weiß, wahrend bes ganzen Commeter. Schmedt etwas icharf, ist ein gutes Schaffutter; ehemald gegen Wunden und Ruhr. Fl. dan. t. 729. Schluft E. 180. Capsella,

- b. Schötchen oval und kaum gefängelt, je eine bis zwepfamig.
  - 4. G. Die Rreffen (Lopidium).

Schotchen quer zufammengebrudt, bauchig: und voals Blumenblatter gleich, oft fammt ben Staubfaben vertummert:

1) Die gemeine (L. sativum),

Blatter langlich und fiebertheilig, die obern femal und gang, Schotchen nicht ausgerandet, Blumen weiß, mit allen Gtaubfaben. Orient und Negypten im Setraide, bep und in Garten, 11/2' hoch, Schötthen &''' groß, Samen röthlichbraun; schmedt etwas scharf und wird baber als Salat gum Rindfleisch gegessen, früher, so wie die Samen, gegen ben Scharbock.

Die Samen keimen sehr schneft, so baß man während bes Winters in den Zimmern in wenig Tagen etwas Granes haben kann. Man sätt sie gewöhnlich auf Lbschpapier mit einem Jaden um Flaschen gewunden. Schkuhr T. 180. Sturm H. IX. Papne VI. T. 11. Horba et Semen Nasturtii hortensis.

2) Die Stint-Rreffe (L. ruderale).

Meilig, Wurzelblätter siebertheilig, die oberen schmal und ganz, Blumenblätter verkammert, nur 2 ober 4 Staubfaden. Muf Schutt, spannelang. Stinkt und schmedt scharf, son Floh und Wanzen vertreiben und wird gegen Fieber, gebraucht. Fl. dan. t. 184. Schkuhr T. 180.

3) Das Pfeffertraut (L. latifolium).

Blätter groß, oval lanzetförmig und gezähnt, Blumen klein und weiß in Rifpen. Din und wieder wild, auf Bergen, meift in Gerten, 2—3' hoch, 4—6" lang, Blumen und Schötchen 1", die Blätter schmeden pfefferartig und werben mit Fleisch gekocht; früher, wie auch bbe Burzel, gegen Scharhock, Bafferesucht und Ausschläge. Fl. dan. t. 767. Bladwell T. 448.

4) Die Gifte R. (L. iberis).

Untere Blatter langetformig und eingeschnitten, die oberen fomal, Blathen febr flein und weiß, in Dolbentrauben, pur

2 Staubfabeit. Sablic an Wegen und Mauern, 2' hoch und aflig; ftatt ber fehlenden Staubfaben 4 Drufen. Das Kraut ift fehr scharf und wurde ehemate gebraucht: Herba Iberidis. Bauntebollis istria t. 48: Bladwell 2. 312: Schfuhr 2. 188.

5. S. Die Schweinstreffen (Seuebiera).

Reich offen, Schotchen quer gufammengebrilde, igheiftiollig und nugartig, je einfamig. (manen it ...) auparp 3500 (

Stengel liegend, Blatter federspaltig, Schotthen nerend formig, emizelig und kammartig, Blutnen weiß! An Wegen, in Gräben und auf Angern zerftreut; mehrere Stengel ausgebreitet, schuhlang, Blatter 3", Blumen sehr klein, etwa's in Tranben, den Blättern gegentoer, Schotchen 2" breit und leberig. Riecht und schwarten gegentoer, Schotchen 2" breit und leberig. Riecht und schwarten gegen ben Stein gebraucht. Fl. dan. 4. 20%: Gartnet E. 242. Shrufe E. 181. Cocimonia cor., Ambrosia, Carara, Schlangenzwang.

6. G. Die Baibe (Isatis).

Relch offen, Schotchen langlich, Rlappen fielformig; trenffen fich oben von bem Rahmen, an bem nur ein Same fangt, unreif 2. Guado: Guado.

1) Der gemeine (I. tinttoria).

Stengel glatt und sperrig, Burzelblatter gelerbt. Stengelbiliter pfeilsoring, Schöschen bremal langer als breit. Sublich auf Schutt, zweyjährig, 3—4' hoch, Biliter zahlreich, einas
fleischig, ble mitern spännellang und A''breit; Rispe vielbsürfigg Schölchen! 4/4" lang und schwärzlith. Riecht Beym Reiben Malf und schmedt ebenso, wurde gegen Geschwüre und Wilferandeiteit gestaucht; wird über vorzüglich in Feldern ungepflanzt, zus Gewinnung der blauen Farbe, welche Waid, französisch Pastel heißt. Schluhr T. 188. Sturm D. IM, Ernteinnichts

B. Zufchen . Schotchen ; Scheidwand breit, wenigfamig. (
"Diet Air bie Rlappen ber Schibwund paramet zufammens gebrucht find bie Rahmenleiften weit von ber Mittelachse ente Ofene gig, Naturg. Ill. Botanit II. 88 fernt; haben bie Sicheibmand breit und fcheibenformig: Bientlich milbe Kräuter.

7. S. Die Steinfräuter (Algegem), ...

Blumenblatter oft gespalten und big targern Banbibta gezähnt; Schotchen langlich rund, flach und mehrsamig, Gemen gerandert. Blumen gelb und weiß.

- a) Shothen vielsamig. Farsetia.
  - 1) Das graue (A. incanum).

Aufrecht, Biatter lanzesförmige und graulich, Blumenblatter gespolten und weiß. Im Sand, auf Bergen, ein bespartes Angut; 1—2/ boch, jedes Fach viers bis sechssamig; gutef Schaffutter. Schlube T. 184.

- b) Schotchen menigfamige
- 2) Dad Feld. St. (A. campostre).

Blatter schmal und rauch, Blumen gelb., Schhachen und, Reich abfällig. Un sandigen Orten, spannehoch, die untern Platter rundlich, die obern langetsprinig; die Blumen sehr Keit, ausgerandet, gelb, bann weiß; neben jedem kurzeren Sandfaben a Borften, welches auf 10 Staubfaben beutet. Schfuhr Agf. 181.

8. S. Die Mondveilden (Lunaria).

Reld gefchloffen, 2 Blatter factformig. Schotchen grofte febr flach und geftielt, wenige Samen platt.

1) Das Sammer : M. (L. annua).

Stengel nauch, Blatten herziöpnig und ftumpf geschieben Plumen röthlich ober weiß und gernchlos, Schötchen kumpf, Gat men rund. Sudich-auf Bergen, bep und in Garten als Bieft pflange; 2' hoch, Kelch, purpurypth, Blumen zhenfo oben weiß, Schönchen filberglangenh; die scharfen Samen früher gebränchlich. Schluhr T. 182. Sturm h. 48. Argentina, Silberblath Melastraut.

2) Das Binger. M. (L. sodiviva).

Blatter herzförmig und fpipig gezöhnt, Plumen violettroib und mobleiechend, Schätchen länglich. Sablich auf Bergen, bep und in Gärten als Zierpffanze, 2— 2' hoch; Platter fit lang, fost ebenso bezit und lang gestielt, Plathen in Dolbenriford Schlien Molang, Simen 4m breit, nferenfleinig und braun; riethen und schmecken wie Kreffenfamen und wurden ebenfo geberander. Lamura Sesti. G. I. Geurm H. 48: "

C.: Spindet Shecken; Schelowand länglich) vielfamei.

W. D. Der Pfriemen breffen faubiland.

Schotchen oval, mit gewölbten Mappen und fliellofer Rurbe, Fächer je vierfamig.

1) Die gemeineiffe aquatica).

Burgeblätzer geasavitg und pfreinenformig, Blutifin eingen und meist Revolich in frehenden Waffern, ein schmächtiges Ardetelin und fingerstein, mit zottlangen Burgebflätzebr und rindelt Geffren, woban 8-4 entfernte weiße Blumchen, wie berne Gengerbunichen Fl. dan. tab. 85. Schfuhr Left. 180. Eburim D. IX.

1991. 18. S. Die huniferbiam Gen (Deaba).

Dlumenblatter meift gefpalten, Staubfiben zahnlos, Sobithen langlich vonl und etwat gewotht, Sumen ungerandet; 2 (1) Dut fe me ine (D. voina).

Schaft natte, Wurzelbidtter langlich; flummig und geglichtell. Binten weiß und gespalten, in Trauben. Nebesall auf Felbern und Saubsben, kaum fingerstang; ble Blutter kantt einige-Linien lang und rosenwitzes die Blumen gang wie ben Alsino. Das Schochen fogar oft brenfücherig, was die Benwandeschaft biefer Pfinige mir ben Relten beweist. Pit dan, tab. 968; Schlubr T. 179.

11. S. Die Löffelfranter (VoeMearta).

Deich iffen und fohl, Staubfaben gabntoe, Schotchen bau-

Tie de in in in beitre mitbeinem Rippe. I de Le 1944 und eren Gad

eren ApriDate gein einer (G. witchalik). gue tie ein

Bongefelhtrer heuzibinnig und lang geftiber, Strige Blares banglichen mit annigeschichtet igezähnt, Wannen welp, Schutchen font wingefender Weben und auf Dollen, beginne in Garrent fonthebert in Willem wir wohr under auf in Buczelblurre frannetung und haindbert in Billiben ihr Bollentauben, Soule ertige und vothbraue. Marfens in jedem Sach. Was frifte Wicht bient

und schwedt bitter und scharf, enthalt Cyweiß, Satze und ein Auchtiges Del; wird gegen Scharbock, Benschleimungen und Ansschläge gebraucht, im Norden als Salar gegessen: Horda et Somon Cochleariap. Fl. dan. t. 135, Pleuf T, 512. Trate tinnicks Archiv T. 236. Dayne V. T. 28. Basser II. T. 176.

- b) Die Rlappen ohne Rippe.
- 2) Der Meerrettig (C. aemoracia).

Wurzelblätter länglich und gekerbt, Stengelblätter langets förmig und eingeschnieten; Blumen weiß, in Rispen, Schötchen känglich. Sablich an Graben, dep und häusig angepflanzt in Feldern; Stengel hohl, 2—3' hoch und ästig; Murzelblätter b'/2! saug, '/2' breit, weißt ganz von Erdstöhen durchthert; Schötchen mit 6—8 Samen. Die Wurzel ist sleistig, einzund den andern Jost dies, weißlich und ästig, und geht über einen Fuß lang in die Erde; riecht und schwärz nud geht über einen Staft lang in die Erde; riecht und schwärz zum Rindsteisch; als Wiesenpslaster gebraucht; gegen Scharbork, Verschleimung und Wassersucht. Plenk E. 513. Schluhr E. 181. Sayne V. E. 29. Düsseld. XIII. E. 31. Wagner E. 195. 196.

12. G. Die Leinbotter (Camelina, Myagrum).

Relch geschloffen, Schotchen langlich rund, mit legelfbemigen Briffel, woran nach bem Deffnen bie Rlappen hangen, viels samig, reif nur ein- bis zwepsamig.

1) Der gemeine (C. fativa).

Blitter umfaffend, länglich längsesormig, fuß ganz und etwas behaart, Schötchen biruförnig. Als Unkraut in Felbert, besonders unter dem Lein, 2—3' soch und ziemlich nasch und rauch, Blätter 2" lang, "/." brekts Blitten blaggelb in Trauben, Schötchen aufgeblasen, 4" sang mit 2" langem Griffel und vielen gelblich braunen Samen: Wird jeht allgemein als Deipstanze angebaut; die schleinig und bitterlich schweckenden Samen als erweichendes und schwerzstiflendes Wittel, das Kraut gegen Augenentzundung: Herba et Roman Sessani volgaris. Au. 1, 1038. Schuben 2, 178. Sturm d. IV.

9. Bunft. Laube Blumenpflangen — Roble.

Meift Kräuter mit großen, lappigen, oft egbaren Blattern und fehr bireichen, bieweilen icharfen Samen in gemäßigten und talten Ländern.

- A. Die Schoten meist platt, mit turzem Briffel; Samep platt, Lappen flach, Barzelchen auf ben Spalt ber Samenlappen gebogen (accumbens).
  - a. Schoten furg, fast wie Schotchen.
  - 1. . Die Brunnentreffe (Nalturtium).

Reld offen , Schote turz und gewölbt , Samen zwepzeilig, Griffel turz.

1) Die gemeine (N. officinale).

Stengel hohl, Blatter fiederig zerschnitten, Endblattchen herzsörmig, Schoten ziemlich walzig, Blumen weiß. In Bachen, schuhlang, Blatter saftig, mit 3—9 runblichen Fiederlappen, Blumen klein, in Endtrauben, Schote 1/2" lang. Das Kraut schmedt bitterlich und scharf, und wird häufig als Salat zum Rindfleisch gebraucht, sonst auch gegen ben Scharbock. Schluhr X. 187. Sturm H. 43. Papne V. T. 32. Onsselb. XI. Taf. 6.

- b. Schoten lang.
- 2. G. Die Biefentreffen (Cardamino).

Relch aufrecht, Schote schmal, Rlappen schmaler ale bie Scheidwand, vhne Mittelrippe, rollen fich von unten auf, Samen in einer Reihe. Schaumtraut, Gauchblume.

1) Die bittere (C. amara).

Stengel edig mit Ausläufern, Blatter fieberig mit rundlichen gappen, Blumen weiß, mit rothen Beuteln. An Bachen, schuhhoch, wird mit der Brumnenfresse verwechselt; schmedt aber sehr bitter, wird gegeffen und gegen ben Scharbock gebraucht: Hurba Nasturtii majoria. Schluhr E. 187. Sturm D. 45. Danne V. E. 31. 2) Die gemeine (C. pratenlis).

Blatter fieberig, Burzelblatter rundlich, Stengelblatter lanzetsbrmig, Blumen rothlichweiß; Griffel fehr furz: Reberall auf Wiesen, im Man, schullichweiß; Griffel fehr furz: Reberall Blumen ziemlich groß, blaulich geabert, Schoten 1" lang. Das Kraut schmedt bitterlich und scharf, gegen Scharbock, die Bluthen gegen Krämpfe. Gewöhnlich hängt Schaum baran, von ber Schaumcicabe. Schkuhr T. 187. Sturm D. VIII. Danne V. T. 30. Herba et Flores Nasturtii pratensis.

3. G. Die Bahnwurgen (Dontaria). Gbenfo, aber ber Relch geschloffen und bie Rarbe ausgerandet.

1) Die gemeine (D. bulbifera),

Untere Blätter gestedert, obere einfach, mit braunen Anglen in den Achseln, Blumen röthlich. In Bergwäldern, 1%, hoch, die Wurzel sederkieldick, aftig und gezähnt, Blumen ziemlich groß, in Poldentrauben; die Knollen keimen, und dagegen verstümmern oft die Samen. Die schaff und ekelhaft schmedende Wurzel früher gegen Grimmen und Ruhe. Schlubk T. 188.

4. 9. Die Banfefreffen (Ambis).

Schote fcmal und lang, Rlappen flach mit einer Sippe, Samen zwepreihig, Relch und Blume aufrecht.

1) Die gemeine (A. thaliana).

Stengel fabenförmig, Wurzelblätter länglich und gestielt, Blumen weiß, länger als ber Reld. Auf Aeckern und Felfen, spannehoch, Schoten 3/4" lang, El. dan, t. 110ft. Schfuße Taf. 195.

5. G. Die Thurmfrauter (Turitis).

Gbenfo, aber bie Schote viel tinger, die Slappen fach und rippig, die Samen zwepreibig.

1) Das gemeine (T. glabra).

Stengel glatt, Burgelblatter gezähnt und ranh, Gungeb blatter umfassen und glatt, Blumen tlein und meiß, Sooten angebrack. Auf Bergen, 2—3' boch, Blathen in Giebrauber,

Schoten fiber 24 farg. Lamard & 563. S. 2. Schfuft Eaf. 185.

6. G. Die Levtojen (Choirauthus).

Relch geschlossen und 2 Blatter factornig, Schote lang und pusammengebnucht, mit 2 Narben, Samen pfatt und einreibig.

3mepjährige Rrauter, jum Theil Straucher mit Saaren und langlichen Blattern. Giroflae,

1) Die gesbe (Ch. cheiri).

Stengel fteguchartig, Meite edig, Blatter lanzetförmig, fast nacht, unten zweyzähnig. Süblich auf Mauern, ben uns häusig in Garten und Töpfen, 2—3' hoch mit gesüllten, goldgelben, breun und piolett gemischten, sehr wohlriechenten Blumen, welche etwas bitter schwecken und gegen Gelbsucht gebraucht wurden, wie auch Blatter und Samen: Flores Choici. Knorr, Deliciae t. V. Schluhx T. 184. Sturm D. 45. Goldlad, Girolice janne, Ravenelle, Leucojo giallo.

b. Matthiola. Schoten rundlich, Rarben gegen einander geneigt.

2) Die Sommer-2. (Ch. annuus).

Stengel frautortig, Blatter lanzetförmig, gezähnelt und beftäubt. Siblich an den Abften, ben uns in Garten und Töpfen, schubhoch, einfach und gesullt, rath und weiß. Schlube T. 184. Quarantain.

3) Die Binter. 2. (Ch. incapus).

Ebenfo, aber fast strauchartig, Platter ungezähnt, Blumen dunkelroth und meiß. Am Mittelmeer, hep uns in Staten und Töpfen, Strugel sehr aftig, 3—3' hoch, meist gefallt und sehr wohlriechend. Fuchs T. 313. Boslor, Hart. exat. II. t. 1—4. Wein mann E. 648. 2—0.

7. G. Die Barbelfräuter (Ergimum).

Reich geschlossen, Schote vierfantig, Rarbe meift einfach und ftumpf, Samen einreihig.

1) Das gemeine (E. barbarea).

Untere Blatter leperfbricig, mit großen, runten Gublappen, Blumen gelb, langer ale Relth. Stuffg an feuchten Orten,

14. hoch, Matter : 3" lang, Schoten 1" und röthlich: Das bittere Kraut brauchbar wie Brunnentresse: Herba Barbareae. Fl. dan. t, 985. Schfahr T. 188. Sturm D. 43.

8. G. Die Daberiche (Sisymbrium).

Reich offen und ohne Sade, Schote ziemlich matzig, flieftos mit 2 Rarben, öffnet fich mit graben, breprippigen Rlappen, Staubfaben ungezähnt, Samen einrethig.

1) Der gemeine (S. officinale).

Flaumig, Blatter jadig, Schoten angebruckt, Blumen gelb in Aehren. Auf Schutt, 2' hoch und aftig, Blatter I' lang, Blumen klein, Schoten 1" lang, blaulich und achtfautig, klaffen von unten; scharf, wird, so wie die Samen, gegen heiserkeit gebraucht: Horba et Somon Brysimi. Schluhr Tas. 183. Sturm D. V. hanne II. T. 13. Saberich.

2) Das Sophientraut (S. sophia).

Blatter dreymal gestebert, Blattchen schmal, Blumen gelb, kleiner als der Relch. Auf Schutt, besonders auf Brandplätzen, den ganzen Sommer, 2' hoch und sperrig, Blatter 3" lang, Blumen sehr klein, in langen Trauben, Schoten '/2" lang, Samen klein und gelblichbraun, sollen die Kraft des Schiespulvers vermehren; wurden gegen Würmer gedraucht, das beißende Kraut gegen Wunden und Geschwäre: Herba Sophiae Chirurgorum. Fl. dan. tab. 528. Blackwell T. 440. Danne V. T. 33.

3) Die Läuchel (S. alliaria):

Blatter herzibrmig, gezähnt, riechen nach Knoblauch, Blumen weiß. Ueberall an Baunen, 3' hoch, Blatter gestielt, 21/31' lang und fast eben so breit; Schoten 1" und violett. Kraut und Samen bitter und scharf, sonst gegen Krebs; die Kuhmilch bekommt davon einen Geruch. Fl. dan. tab. 935. Schfuhr T. 182. Hanne V. T. 34. Rampen.

- c. Samenlappen flach, aber bas Burgelden aufliegenb (incumbens).
  - 9. S. Die Rachtviolen (Holperis). Reich geschloffen, 2 Blatter facformig, Blumenblatter fchief,

langere Geanbfaben unten breit; Schoet fast werecig, mit 2 Rarben, Samen beweckig und einreibig.

1) Die gemeine (H. matropalis).

Stengel einfach und aufrecht, Blatter wal langeformig und gezähnelt, Mumenblätter ausgerandes und ftiftig, Choten wulftig. Gablich in Walbern, bey und in Garten als Iterpflanze, mehrere Stengel ausdaudend, 2—3' hoh; Warzelblätten gestielt und spih-oval, 4" lang, 1'/2" breit, Rluman in Dalbentrauben und rispenförmig, groß, weiß, auch purpup- und rofenrath, riochen des Abende sehr angenehm, Choten 8" lang. Arant und Camen scharf, ehemals gegen Menstraulheiten. Pl. dan. t. 934. Jacquin, Aastr. tab. 347. Laman & T. 564. F. 1. Viola matronalis.

: 2) Die traurige (H. triftia).

Stengel rauh, Blumen schmupig gelb, bunkelroth gendert. Südlich, bep uns in Garten, 1—2' hoch, Wunzelblätter gestielt und oval langerförmig, Stengelblätter berzförmig, Schpten walzig, fingerslang; die Blumen riechen des Rachts sehr angenehm, Jacquin, Austr. 4. 202. Schfuhr T. 184.

B, Samenlappen gefaltet, Schoten rundlich mit langem, gespoltenem Griffel, Samen rundlich, meift einreihig.

19. G. Die Genfe (Singpis).

Schote lang walzig, mit 3 ober 5 Rippen und geschnäbelt; Narbe einfach, vicle runde Samen einreihig; Reich offen, Blumenblatter nagelförmig, mit 4 Drufen.

1) Der Felbfenf (S. arvenfis).

Stengel borstig, untere Blätter leversörmig, bie obern vool lanzetförmig und gezähnt, Schoten mulftig, Klappen breprippig, länger als der Griffel, Biumen gelb. Unfraut auf Nedern, besonders in der Gerfte, 2' hoch, Schoten 14,0' lang, Blüthen klein. Das Kraut ein gutes Futter, die scharfen Samen früher als harntreibendes Mittel. Fl. dan. t. 753, Schluhr T. 186. Hayne II. T. 14. Sonové.

2) Der meiße (S. alba).

Stengel glatt, Zweige gestreift, Blatter leyerformig, fieberfpaltig und gezähnt, Schoten mulftig und rauch, larger als Guiffel, Diumen gelb. Im Getraibe, besonders fablich, fonst häusig angebaut, 2' hoch, Bidtter 2" lang; 2" breit, Schote 11/2", fast 3" breit, enthält 1/4 Dupend gelbliche Samen, welche neter dem Ramen des englichen Genfs mie Effig als Gewürz zum Bubsteisch gegessen werden; das Mehl zu Blasenpstastern und Fasisdern; das Del gut zu Speisen. Schlube T. 186. Stürm A. VIII. Papne VIII. T. 39, Dasseld. VIII. T. 12.

## 3) Der fdmarge (8. nigra).

Schoten gfatt und angebrudt, in Tranben, obere Blatter fomal und gung. Un Weihffen und auf feuchten Balbern, mehr fablich ,- 3-4' bod , Blatter 4" fang , 2" breit, Blatfen gelb. Schote gottlang, 1" breit, enbigt in einen lengen Schnabel und enthalt je 4-6 braune Samen; wirb bofondere im füblichen Frankreich gebaut und wie ber vorige benutt, ift aber icharfer, und baber vorzüglich in ben Apothefen. Die Moutarde, welche id Fagencetopfen ju und tommt, ift geftogener Genf, in Burgund mit Effig ober Doft eingemacht, und baber ber Rame, auch Mofterich. Die Samen euthalten einen eigenthumfichen, erpfallinifchen Stoff, auch Schwefel und Stieftoff und liefert ben ber Deftillation flüchtiges Del mit Blaufaure. Sit werden porguglich ale Blafenpflafter gebrancht, und gegen Schwäche ber Berbauungs. und harnwerlzeuge. Außerbem geben fie fettes Del, welches gelind purgiert. Fl. dan. t. 1682. Sant VIII. T. 40. Daffelb, XIII. T. 22. Bagner II. T. 200. Brassica sinapioides; Moutarde noire, franzosifice: Senf.

## 11. S. Die Kohle (Brassica).

Schote malzig, mit einer einzigen Rippe, Schmabet lang, mit gespaltener Rarbe; viele runde Saman, einreibig, Belch fast geschlossen, 4 Drufen, eine innwendig der kurzen, eine auswendig ber langern Staubfaben. Caulen Votorum; baber Cavolo, Chou, Rohl.

## 1) Der Salat. R. (B. eruca).

Griffel zwepfchneibig, Samen zwepreibig; Stengel ffilg und rauch, Burgel bann, Blatter leverformig, Blumen well, mit braunen Abern, Schoten glutt. Gublich an Wegen und ange-

2) Der Gemüs.R. (B. oleracen).

Margel bunn, Blatten Keifchig, glatt und boreift, ble untern gestielt und leverformig. Die obern langifche Minmen blaggelb in langen Rifpen, Staubfaben aufrecht.

Solle in Geichenland, wild machien. Steingel 3-4 hoch wal kflige, Mitter groß und ausgeschweift, Biften gruß, mit einem laugen Ragele, Schaten an lang, iift barzen Schnabele Samen schwerzfürgum: Wurde schon der den Griechen und Romern: gepflangt, und bahen die wieden Abarren.

- 1. Die Blatter Die Sauptfache, effar.
  - a. Blatter offen. Blattight. Br. a genhale.
- 1. Rr. o. sylvestris, wilder Robi; Bagl. bat. t. 637.
- 2. Br. o. viridis, Schnittlohl; Blatter bleiben affen. Meißt als Biehinter, boch anch, besonders auf dem pande, angepflanzt zu Gemiffe. Chou voot, equalier, entailer, sans tote. Lokel. T. 243. F. 1. Camaran, Ep. t. 248. Bank., Hist. II. t. 429. L. 2. Grün Kraut.
  - b) Br. o. laciniata, quereifolin, Maufohi, pammerfcher Robi; Stetigel maigig, Bidtter zeuriffen. Baubin, Hint. II. t. 832, f. 2.
  - e) Br. o. sabollica, Brauntohl; Stengel rund, Blatter offen, fraus. Chou vert frise, frangs du word. Fuchs L. 414. Bob. L. 247. F. 1. Banh. L. 882 F. 1. Plens L. 532.
  - d). Be. o. solonisia, pinuata, Jedersohl, Plumagielohl; Stengel walzig, Blätter zerschnitten, Lappen schmol. Chouplume, aigrotte. Lobel. T. 246. F. 2. Baubin Taf. 832.

- o) Br. o. arbotea, :Baumtoft; wirb aber mannshoch unb banent 8-10 Jahre.
- b. Blatten gefchloffen. Ropftobl ober bas foge-
- 3. Br. a. capitats, weißer Rohl, Kappistraut, Weißfraut; Blatter topffbrmig geschlossen. Die Krauttopfe werden als Sauttrant eingemacht. Chou cabus, pommé, Capuccio. Juchs X. 416. Lobel. E. 243. F. 2. Cam., Ep. t. 250. Weinm. E. 259. Plent I. 520.
- b) Br. o. redra, rother Lopftohl; zu Salat und in Essignicht. Chou rouge. Bauh. T. 881. F. 1. Weinm. T. 258.
- e) Br. o. sabauda, bullata, erispa, Wirfing, Wirj, Pörsch, Derzicht, Savopertobt; lose Köpse von frausen Blattern. Chou pommé frisé, de Milan; de Savoie; Verza. Lob. Laf. 244. Fig. 1. Camerar, Ep. t. 249. Weinm., Phyt. t. 261.
  - 2. Bluthen big Dauptfache, egbar. Blumentobl.
- 4. Br. o. botrytis, Blumentohl; Straus topfförmig, weiß, Blathenstiele fleischig, Blumen vertammert, Blatter geschlossen, flach. Chon flour, Cavolo flore. Lobel. T. 245. F. 1. Casmer. Taf. 252. Weinm. Taf. 256. Bauh. T. 829. F. 1. Pient T. 588.
- b) Br. o. asparagoides, Broccoli; ebenfo, Blatren faut, Giranf gruntich. Broccoli; Broccoli pavonazui. Plent I. 534.
  - 3. Stengel bie Sauptfache, efbar. Ruben tobi.
- 5. Br. o. caulo-rapa, gongylodes; Anhleabt; Stengel tugelformig über ber Erbe verdickt. Wird in Garten und Sommerfetbern als Gemüse gepflanzt. Chou-ravo, Cavol-rapa. 206cl. Z. 246. F. 1. Bauh. T. 830. F. 1. Camer. T. 251. Plent T. 535. Papne T. 16. F. 2.
- . . 3) Rohlfaat (B. campestris).

Blatter bereift, herzitrmig, umfassend, fplhig, untere leperformig, etwas borftig, Blumen gelb; die Keimblatter find glatt. Bilb in Sicilien und Reapel.

- a. Delfobl.
- 1. Br. o, claifere hyberna, Colzeto, Colset, Colse (Robb

- fant). Ift ber gewöhnliche Minterraps, welcher am Rhein und in ben Rieberlanden allgemein als Delpftange angebunt mich und mehr Del gibt als ber Rübfamen. Bank., Hint. II. t. 883. VI. dan. t. 550. Dalochamp, Lugd. t. 1283. f. 12. (d.
- 9. B. c. o. acatien, Sommerzäpe, wird mehr fin holland im Fenhfahr gefätte 3.7 3.4. 3.4. 4.4. 4.4. 5.4. 4.4.
- Birb in die Garsen geffet und im Fritigiahr als Gemufe abgefchnitten.
- Cavolo navone, Aphleuben, Beben- Auhlradi, Aphleubu unter ber Erbe, mit rübenförmiger Wurzel. In Feldeur, als Wemufe und fürs Bieh. If die Rübe gelblich, fo heist fie Rutahuga. Rerner, Decon. Pfl. L. 223.
  - 4) 別角ben (Be. rapa).
- Mungethlätter genigen, leverformig und rauch, die Geengele blatter blaulich grun und glatt, die mitterem eingeschuitten, bie voeren gang: nub vonl herzstermig, Blumen: gelb; Schoton faft aufrecht: Weiße Ruben, Nave, Rapa, Turnipa.
- bar. Rabsen, Lewat.
- 1. Be.r. praogen Schoten aufrecht. Sommer-Athhene Sommer-Leuer, Morato-Afth, Bazinsons. Wich hin und wieder angepflaust, Acfest aber werig Dol; Ingegor find die Samais mit hirfe gemangt, ein gesunden Futter für die Studenvögel;
- 2. Br. r. oloifora hyboma. Schoten abfiebend. Minter-Rübsen, Winter-Lewat, Navatto, N. d'hyvor, Rapacoipas; Colo-soed.

Mehr angepffangt im nöndlichen Denticland; Die Samen fepen aber ben Stubenogeln tobtlich. Bobeil E. 200; E. 3.

Der Rabsen ober Robfamen fieht aus wie ein kleinerer Raps. Die Stengel find bunner, nieberer und wenig aftig; die Blatter kleiner, die untern leperformig; da er wenig Def gibt, so pflanzt man ihn jest weniger. Die Stengel bes Rapses find 4' hoch, fast fingeredick, von unten an sperrig versweigt, meist purpurroth gestreift, wie auch die Blattrippen.

alle Schulle des Mibfens find gelit; die Burges bann, gleichfinieng gulaufenb; die bes Rapfest anfange meht walfig und bin 200 mieber in Boder aufgefcwollen.

b) Rüstenii Barzbi-fleischige, cibaies (f. 1702), der eine and eine in der eine der

Schoten abstehend; Wurzel wie kleine Wohne, abet Skunilies- Pariser, Aeltanen: Raben; Nivet, Nipo, Mavode. In Garten, verzäglich in: Gundbuben: Dirfe fletnen: Muben schniellich sehr saß und kernhaft, fast wie Castanien. Brund: Al 1882. Lokel. E. 200. F. D. Wart w. A. 410. Taim., Epot. 222.

Struhlraben (Be. impa):

. . : Die bitt und fleifchig.

a) B. r. doprossa. Fast kugektund, mit schwanssbrutg eint gesptem Warzelchen. Ueberall nach der Neckte in gespen Felderichten magepfungt, voordystich als setstees Winterfunset fürs Wieh, woor auch als ein gesundes Gemase. Sie nath in die Bappoein gesachmisch wort sankziehe, deis, doer nach ind Bappoein gesachmisch wort sankziehe, deis, doer oben wir chaet violetopsehen Stüfassung Velsch hang welß, de Durchschnitt strahlig, wässerig und süß; auch roht ebare, wich net zwie Wieden des Ducktes. Fuche L. Mu. Matter Wieden, wir und die Laufe Bladen, wieden, wir und Bereige Bladen, wir und Bereige Bladen, wieden, Wich net wir und Bereigen des Ducktes. Fuche Laufe Bladen, wir und Wieden, Wieden, wirden, Bereiger Bladen, Wieden, Wührtschlie, Bapaboonsie.

die B. er oblidagat Würzel-Marg Agestockie.

hansig angehstange, hat die Gestaut der Runtelrübeit; gewohnsch armsbick und schuhlang, und oben handbreit violett gefährer Wirk der Runtelrübeit; gewohnsch armsbick und schuhlang, und oben handbreit violett gefährer Wirk webe dem Wieh hetelbe als gegessen: Morteth, E. 280. F. 1. Com. Ph. t. 2107: Bo b. D. 107: F. T. We in in? E. 280. F. 1. Com. Bot. t. 2107: Bo b. D. 107: F. T. We in in? E. 280.

ត្រូវតែជា ជាប់ ក្រុម ប្រជាជា ប្រជាជា

Ordnung IV. Blutheine Blumenpflandenn

Binthen vier- ober fechsichlig, regelmäßig und abfallig: Stöps fanten artig, einfacherig, janen ober violklappig, mit einer unden. Darbe und nielen Samen an Manbleiften, mit, und obne Chweiß.

Redenblatter ober in Dornen verwandelt; in gemäßigten und warmern Landern; Bluthen einzeln, in Dolben und Trauben; Relch zweye, vier- und sechsblatterig; Blume vier- und sechsblatterig; Blume vier- und sechsblatterig; Blume vier- und sechsblatterig; Graubfaben 6 ober viet; Grops und Griffel einfach, meist mit schiloformiger Narbe, gewöhnlich aus 2 ober mehreren Balgen zusammen geset, welche aber ihre Scheidwande verloren haben und baher die Samen an ben Leisten der Natite tragen; Keim meht aufrecht im Epweiß, wenn es nicht fehlt.

- a. Die einen haben 4 Reich und Blumenblatter und 6 Staubfaben, wie Die Cappariten.
  - b. Unbere fib fechejablig, wie Die Berberiben.
- c. Anbere haben 2 Reld unb 4 Blumenbilliter, wie bie Drofine.
- 10. Bunft. Samen . Blumenp flangen Corallen.

' Gappablbenia di

Bluthe vierblätterig, mit 6 und mehr Staubfaben; Grops ichotenartig, gefielt, einfacherig, mit einem Griffel und vielen Samen an zwehnen Baitbleiften, ohne Gweif:

Rrauter, Straucher und Baume mit einfachen und getheiliem Wechselblattern, ohne wer mit bornigen Rebenblattern. Kelch und Blume aus A meist ungleichen Blattern, die lettere nagelformig, a und mehr freve Staubfaben; Arops so lang gestielt, daß en über die Staubfaben hervonragt, gewöhnlich que 2 Balben vermachten, aber ohne Scheidmand, und baber die Samen am Rahmen, wie hep den Schotenpflaugen. Manche tragen esbare Beeren.

#### A. Trodene Schoten.

Meift garte Kräuter mit niedlichen Blumen und einfacherigen, achten. Shoten, wooden bie Klappen abfpringen und ben Rahmen gang frepafteben laffen.

Reich und Blume vierblatterig und ungleich, 6 Stunbfaben, wavon 2 fürzer, nebft einigen Drufen; Schote einfacherig, zwepflappig, geftielt, mit runder Rarbe. Mogambe.

1) Die gemeine (C. violacea).

Blatter ein- und brepgahlig, schmal lanzetförmig, gang, Blumen violett. Portugall und Spanien, ben und in Töpfen, schuhhoch, kleberig und ästig, Blatter 11/2" lang und lang gestielt, Blatten abrenartig, Kelch purpurroth, Blumen einseizig, violettroth, gelb gesteckt, die rothen Staubfaben niedergebogen; fieht artig aus. Lamard T. 567. F. 2, 3. Schfuhr T. 189.

- B. Grops beerenartig.
  - a. Beere fcotenformig.
  - 2. S. Die Capperftraucher (Capparia).

Reich vierblätterig und harsch, Blume vierblätterig, mit vielen langen Staubfaben; Schote gestielt, beerenartig, einfächerig, mit vielen Samen an 2 Wandleisten in Mus; Rarbe topfformig. Cappero, Caprier.

" B'Ber gemetnie (C) fplinofay, in " ? ...

Blätter rundlich und, glatt, mit bornigen Rebenblättern, Blüthen einzeln, Capfeln oval. Sablich ben Alpen, vorsätzlich bangend an Stadtmauern und Felfen; ein zierlicher Strauch, ber mit einem ggnzen Bufch von 3-4' langen, schwanztenben Stengeln herunterhängt, ganz voll von zarten, hellgrünen Blättern, 11/2" lang und 1" breit, und großen, langgestielten, blafroitien ober wethen mobnartigen Blumen, aufgebogen in Adsertifen ober wethen mobnartigen Blumen, aufgebogen in Adsertifen ober wethen her lange Staubfallen. Die Schote sieht auf einem 11/2" langen Stiel, der über die Blume herausragt, und verwändelt sich in eine eichelfdringe, gelbliche, leberigt Capfel, ganz voll von nierenförmigen Samen. Die Blüthenknofpen und auch bie Früchte werden in Estig eingemacht und als Sewürz an Brühen gebraucht; sie kommen unter dem Namen bet

Cappern in ben Sandel; manchauf mit Anospen ber Capuciners binne und ber Caltha untermengt. Die bittere Wurzel und > Minde gegen Berftopfung. Bladwell Taf. 417. Plenk T. 420: Saftuhr E. 189. Sibthorp, Fl. graoca t. 486.

b. Beere gewöhnlich.

Strander und Baume, meift mit esbaren Früchten, faft wie Citronen.

3. S. Die Beeren ich rail len (Morisonia).

Reich eundlich und zwenfpaltig, Blume pleiblatterig, mit 20 unten vormachfenen Staubfaben; Beere rund und geftelt, mit harter Schale, einfächerig, mit bielen Camen ift Mus.

1) Die gemeine (M. amoficana).

Bidter länglich und harsch, Stiele fünfblutbig. Westinden und Sudamertea; ein Baumden, 15' hoch, Bidter 4" lang, 1½" breit und eingelenkt; Stiele fünfblutbig; Bumen weiß; dollgroß, Staubsäden fürzer; Betre wie Apfet; ingelonnd, 14½" bid, mit 16 Längslinien, fast wie Mohntopf, enthält erwarb große, nierensormige Samen in weißlichem Mus, das nicht est bar ist, aber zum Erweichert auf Geschwülfte gelegt wird; die schwachtlich den Blumen gegen den Bandwurm! Der Baum wächst in diden Bergwäldern und heißt Bois mabonia is. Arbor diaboli. Plumier Ic. 203. Jacquin, Am. 6. 97. Cavanillos, Diss. t. 163.

4. S. Die Obstschräften (Crataeva). 🖽 👶 😘 🕟

Reld viertheilig, Blume Merblatterig, mit 8-28 Stausfaben; Beere gestielt, rund mit banner Schale, ein- bis zweyfacherig, viele nierenförmige Samen in Dus.

Strauber ober Baume mit bengahligen Blattern und Blat then in Rifpen.

1) Die westin bische (C. gymandra).

Dounlos, Blatter zu brey und flippobal, Blatfen in End trauben mit etlichen 20 langen Staubfaben. Weftinbien, in ber Rabe bes Meeres; ein Blum, 30' hoch, mutuchenfeldbitt; Blatter 4" fang, 2" breit; Blathentrauben die Ende, Blumen weißlich, Staubfaben purpurroch, Beeren rund wie Ball, rothe braun, voll Fleisch wie eines Birne, fag, riecht aber wie Anvil

Diens allg. Raturg. III. Botanit U.

lauch und wird zum Rachtisch gegaffen, whichon es wicht befom bons schweckt. Das Fleisch ber damit gemästren Schweine riecht barnach. Rinde bitter, zu Stärfung der Berdauungswerkzeugez die Burzel els Blasenpflafter, die Blätter auf Entzündungen. Plu ken et T. 147. F. 6. Slaans II. S. 169.: Garlic-Pepr troc.

2) Die brafilische (C. tapia).

Blättchens spissenval, Burmenblätter rundlich, mit 8—16 sangen Spanbfäben, Berren rund. Sübamenien, wonstslich in Frunzubum, und, Westivdien, ein Baum wie Buche, mit glatterz grauer Pinde, drückligem Dalz von Mart, wie Holderz Blätte den 6" lang, 2½" breit; 20.30 Bläthen im Trauben; zollsang und weiß; Beere mie mäßiger Apfeliz gelte wie Citrone, mit ähnlicher Schale, aber ganz ansgefüllt mit, länglichen, geleken ischnichen, mie: Kirschsteine, in weißem, xfelhaft sürm Puns, das bennoch gegesten wird. Die bittere Ande gegen Vicken und schlechte Berdnung, die gestobenen Wätter gegen entzündliche Dämpreholden. Marrynave T, 98. Pisp T, 69. Commolya, Hort I, t. 67. Plumier, Gan, t. 21.

- 1 Blateden Janzeifermig, Blumenblatter feitigt; mit 20-28 Grandfiben : Beergy opal. Offinbien: und: Gefellicheffe - Bufeln; ein Baum, 30 - 40' hoch, mit glatter, grauer Rinba, bartem, gelblichem holz und menig Meften; Blatter fpannelang und moble riechend, Blushen in Endirguben, Relchblatter groß und weiß, Mlumenblatter, fleinge und grunliche Staubfaben pothe Griffel febr lang; riechen febr angenehm und weinartig. Beerg wie Subneren: artig .. Meifch; meiß ,. faftig und vientheilig, mit Weingenuch und Befchmad, wird gegeffen und enthalt viel gelbliche, febr batte, edige Samen; fie wird gud, wie bie fauerlichen Blatter, als barmereibenhed Mittel gebraucht, bie Rinbe und bie Samen zur Beitigung hem Gefdmare. Bachet guf Felfene und Canbgrund m Mferno Afft im April Die Blatter fallen, blüht im Jung und Bulo und befommt neue Blatter etragt im Ronember und Decomber, toum langer als 40 Sabr., Rheebe III. Saf: 42. Niirvala. Pe do morto: Bombossen.

**Q**...

11. Bunft. Gröpes Blumenpflanzen - Prummeln.

Bwitter; Relch und Blume brev- ober sechsblätterig, Ctanbfaben gegenüber; Grops capfel- oder beerenartig, mit schifferniger Aarba, einfacherig, mit mehreren Wandsamen; Reim grad jun Geweiß, has Würzelchen gegen ben Nabel.

Bierliche Kräuter aber Steducher ohne Milchfaft, in isenmäßigten Ländern, mit zenftrutten? geminparten ober bornigen: Blätterus Kolch maistens Kumonartig, viern ober sechsblättente im A Serifenie Blumenblättenzeben so wiel und gegenüber, mit so viel Stanbfaben vor benselben; Capsel ober Beere einsachtenig, mit mehreren Mandfanden.

- A. Staubfaben mehrfach , Bentel fpaltig.

1, 1, Sie Shilbprummeln (Podopkyllam).

Rich brephlätterig, Blumenblätter 2 ober 3.23, mit 4 ober. 6.3.3 Stattsfiden; Beere mit schildformiger Rarbe, einsächerig, viele Wanbsamen verkehrt.

Ausbauernde Kranten, mit magrechter Burgeb und 2 fchilb. förmigen: Blattern am Enbe."

1). Die gem eine (P. peltetam).

Sweigek aufrecht und einblüthig. Wordamerten, truppweise in feucheint Wäldern, 1%: hoch, Blüttet 60 gtoß, in 5,448 Bappen gescheilt; dazwischen eine I-/2" breite, weiße, wohlriechender. Winne, saft wie Roses Wiere wie Psaumer, von der schieftsten migen Raede gelrönt, grün, sänerlich näd eskak, heißt Mayd apsel. Die Wärzel kriecht 3—6' weit, iist singersdich kundswisch und swizel kindersdich kundswisch siehen blitter und schieft und wird sind specienantha zum Breiben gegeden; dus Kinne ist bestwere kende Entend K. 24. Alew Ehrer A.29: Langarch Ender A.28. Tratt in nitel Archiv H. T. 99. Barton, Mingmed, t. 25. Bigelow, med. Bot. t. 23. Duckskood, May-Apple.

Be Graubfaben einfach, Beutet öffnen fich mit Athppen von untent nach oben.

## 2. S. Die Codenblumen (Epimedium).

Relch vierblätterig in 2 Dechblättern und gefärbt, 8 Blunrenblätter in 2 Reihen, Die innern rohrig; Capfel schotenformig, einfächerig, mit mehreren Gamen an einer Banbleifte, Griffel feltlich

#### 1) Die geweine (E. alpinam).

Reine Burgelblätter, Stengelblätter brepzählig, mit herzlangetförmigen Blättchen, Bluthen in Seitentrauben. In schattigen Buschen, mehr füblich, ben uns in Garten; ein zertes, schubhohes Kraut, fast wie Thalictrum, mit kleinen, bitlichen Wathen und gelben sockenförmigen Rebenblumchen, im May. Die Blütter schmeden bitter und wurden als schweistreibenbes, giftwidriges Mittel angewender. Lamarch T.83. Schlufe T.24.

3. S. Die Fieberprummeln (Loontice).

Reich und Blume sechsblätterig, innwendig mit Schuppen am Grunde, 6 Staubfaben; Capfel blafenartig, einfächerig, mit 2-4 eunden Samen auf bem Boben, Griffel am Sipfel.

Glatte Rrauter in gemäßigten Lanbern, mit Inoniger, aus-

### 1: 1) Die gemeine (L. leontopetalum).

Blätter zweymal dreyzählig, Blättchen verkehrt oval, Oldsten in Trauben, mit bleibenden Deckklättern. Italien, Grieschenland, Eretaund Kleinasien, im Getraide. Ein Krant mit faustgroßer, bitterer Wurzel, mie Saubrod, worans schuhlange, dreyzählige Blätter kommen, sast wie ben ter Sichtrose; Schaft aufrecht, mit einigen dreyzähligen Blättern, kleinen geben Blüthen in einer Rispe; Capsel blasensormig, wie die Kelche der Judenktrsche; blüht am Ende des Winters. Man braucht die seisenartige Buszel zum Ausmachen der Flecken in: Weidern, besonders der Caschenie-Tücher, früher gegen Schlangenbis, jeht much gegen die Wirkungen des Opiums der Opiumesser. Hort. cyst. IV. 4: 2. f. L. Barrelier T. 1029. 30. Lamarck.

## 4. S. Die Sauerborne (Berberis).

Reich und Mlume fechsblätterig, jener in 3 Schuppen, biefe mit je 2 Drufen im Grunde und 6 Staubfaben; Beere ein-

facetig, mit I-S auftechten Camen an einer Banbleifte, Griffel turg, mit runber Rarbe. Vinottier, Berberigen.

Bierliche Sträucher in gemäßigten Länbern, beren erfte Blätter fich in aftige Darnen verwandeln nub in beren Achfet fich Blätterbochel entwickeln, Blüthen meift getb, in Trauben, mit hohlen Blättern und ftertem Geruch. Saurach.

b) Der gemeine (B. vulgaris).

Dornen brepfpaltig, Blatter verfehrt oval und wimperig gezähnt, Bluthen gelb, in hangenben Trauben. Deberall in Beden, jeboch nicht hanfig, mit vielen ichlanten Stengeln, 6-10' hoch, woll hellgruner, fleiner Blatterbufchel, 1'/." lang; Blumen tlein, fast wie Danblumen, Beeren länglich, fcon roth, in hangenben Tranden, wie Johannichteren, mit 2 aufrechten Samen, fcmeden fehr fauer und fublent, enthalten viel Apfelfaure und werben flatt Eitronenfaft in ber Deticin und ber Saushaltung gebraucht, befonders in ben Punfch, ber aber bann leicht abführt; auch mit Gffig gw rother Dinte. Die gelbe, bitterfcmedenbe Burgel ate Abführungsmittel gegen tie Gelbfucht, indem fie abuliche Stoffe wie die Rhabarber befint; Die fauerlichen Blatter gur Startung bes Bahnfleifches. Dit ber Rinbe facte man ben Saffian gelb; bas gelbe Solg ju eingetegten Arbeiten, ber Gerauch ju Baunen und ale Bierftrauch im Dan ftebt ihn nicht um bie Betraibefelber, meil man glanbt, fein haufiger Roft verurfache auf ben Blattern ben Raft im Getraibe, was jeboch nicht mahricheinlich ift. Knorr, Deliciae II, t. B. Fl. dan. t. 904. Plent T. 252. Schlubr T. 99. Sanne I. T. 41. Daffeld. H. T. 12. Beinichotling, Prummelbeeren, Ferresbeeren, Effigborn,

12. Bunft. Blumen = Blumenpflangen - Dobne. Fumariaceen und Papavergceen.
3mep Reichblatter und vier Blumenblatter abfällig; Capfel fiellos, einfächerig, zweys oder vieltlappig; Banbfamen.

Rrauter mit Wechselblattern, ohne Rebenblitter, in gemigigten ganbern, Bluthen groß und icon, Ceim aufracht im Epweis. A. Blume unregelmäßig; nur 6 Staubfaben, Capfe zwepfacherig, mit febr Unner Scheidwand, Griffel mit 2 Rapben. Fumariaceen.

Beiche Kräuter ohne Mitchfaft, mit knotigen Burgeln und zusammengeschien Blattern; Blumenblätter lippenförmig wer machsen, mit 4—8 Stanbfaben in 2. Baubel verwachfen, Beutl ein- und zwenfächerig, die Schote oft einfächerig, ein und pielsamig.

- a. Staubfaben in 2 Banbel vermachfen.
- 1. G. Die Erbranche (Fumaria).

Reich zwepblätterig, Blame zweptippig aus 4 vermachfenen Blattern, balb bas obere, balb bie feitlichen gespornt, 6 Stanbfüben in 2 Bündeln; Schote einfächerig, zwepflappig, mit einem ober mehrern Samen.

- a. Fumaria: Rur bas obere Blumenblatt gefpornt, Edett einsamig. Taubentropf.
  - 1) Der Beil. G. (F. officinalis).

Stengel ditig und zerstreut, Blatter vielfach zerschnitten, Lappen keilfbemig, Blumen steischroth, mit blutrother Spipe, in End-Alehren, Capsel ennd. Ueberall in Feldern, ein weiches schutchen Kraut mit dunner Wurzel, schönen, dreysach zerschutenen Blättern und artigen, aufrechten Blüthentranden im May; Capseln rundlich, nußartig mit 3—4 Samen, wovon aber nur einer reift. Das bittere und falzige Kraut ist ein gnits Gchaffutter und ein krästiges, auflösendes Mittel in Unterleibs-Krankheiten. Matthiol. t. 1168. Fuchs T. 388. Bladswell Taf. 237. Fl. dan. tab. 940. Plenk Taf. 545. Daßfeld. III. T. 15.

- b. Bulbocapnos: Die Capfel schotenartig, zwepklappig und vielfamig, am Nabel ber Samen ein Fortfas.
  - 2) Der tuellige (F. bulbofa).

Stengel einfach, mit 2 Blattern, zweymal brengablig; Bid-

a) Die hohle (F. b. cava).

Burgelfnollen hohl, Dedblatter oval und gang. In fendeen Walbern, fcubboch; ber Anollen liegt tief in ber Erbe, if and

dauernd, 1/2—3" biet, treist iftein il—" Erwgel; schuhhoch, mit purpurerthen oder weißen Bimmen im Marz. Der Anollen riecht etwas gewärzschift, schmodt sehr ditter und scharf, und wurde als Burmmittel" und wie die Okerlacep angewender: Radix Arktistenias cavas. Sch kuhr T. 194. Cturm H. Al. Hanne V. I. 18.

b) Die bichte (F. b. folida).

Biemlich fo und ebenba, aber fleiner, bie Burgel bicht. Burbe ebenfo gebraucht: Radix Aristolochiae fabucoac. Schfuhr T. 194. Bahne V. T. 2.

- c. Corydails: Capfel fchotenformig und zufammengebrudt, mit vielen Samen.
  - 3) Der vantenbe (F. fungola).

f

1

Stengel electernb, Blatter zweymal brengablig, mit Ranten, Blumen bleibenb, mit 2 furzen Spornen. Rordamerica, in feuchten Wattern; ben uns nicht selten in Garten, wo fie an Stangen und Bögen sehr ichnell hinauflaufen, und biefelben mit ihren zahlreichen, blafrothen und langbauernden Blumen ganz bedecken; 4—6 glanzend schwarze Samen. Vontonat, Choix tab. 19.

- d. Cysticapnos: Capfet zweyffappig, Die differe Baut lost fich ab', wird biafenformig und trennt fich in A Rappen; bie innere bleibt flein, tragt viele Samen um Rahmen-und zer-reißt unregelmäßig.
  - 4) Der blafige (F. vosicatia).

Rletternd, aftig, mit Ranten, Blatter zwenfteberig. Sorgebirg ber guten hoffnung; ben uns in Garten, ein schmachtiges Rraut, einige Schuh hoch, mit 3—4 Bluthen ben Blattern gegenüber, gelblich ober röthlich weiß; Capfeln wie Pafelnus, hangen wie Blafen herunter. Pluten et Taf. 325. Fig. 3. Sartner T. 115.

- b. Staubfaben frep.
- 2. S. Die Lappenblumen (Hypecoum).

Reich zwenblätterig, vier Blumenblatter breplappig und' vier Staubfaben gegenüber; Schote lang, gegliebest, mit mehreten Samen, flafft nicht. 1) Die gemeine (H. produmbone),

Stengel liegend, Blatter fein fiederspaltig, Schoten krumm. Mittelmerr, auf Sandfeldern; ein: zartes Kraut, ohne Mischaft, mit mehreren liegenden Stengeln und Blattern, fast mie Raute; die Blatten gelb in Endtrauben, Täußere Blumenblätzer größer, 2 innere kleiner, Schoten 11/2" lang. Lamaret Taf. 88. Schlubr T. 27.

B. Blume regelmäßig, vierzählig, mit vielen Staubfaben, Papaneraceen.

Rrauter, selten Straucher, mit gelbem Michfaft und laps pigen Blättern; Staubfaben 8, 12—100, in mehreren Reihen. Die Capsel besteht aus 2 und mehr Balgen, ohne Scheidwande, mit einer schildsormigen Narbe, unter welcher sich gewöhnlich bie Capsel mit Löchern öffnet, weil sie bis herauf mit einer Saut von ber Scheibe überzogen ist. Die Samen sind meistens sehr zahlreich und klein, und enthalten sehr viel Del.

- a. Blume vierblatterig und vielfäbig.
  - 1. Capfel zweyflappig und fcotenformig.
- 3. G. Die Strauchmobne (Bocconia).

Reich zweyblätterig, vhne Blume, mit 8-24 Staubfaben; Schote elliptifch, zweyklappig, mit einem Rahmen und gespaltenen Griffel, ein Same aufrecht auf bem Boben in Dus.

1) Der gemeine (B. frutescens) ..

Blätter länglich-val und siederlappig, unten filzig. In Westindien und Merico, bey und in Gewächshäusern; ein Strauch 2. Mann hoch und armsdick, mit weißer, glatter Rinde und vielem Mark; die Blätter am Ende wie Sichblätter, 7" lang, 3" breit, oben gelblichgrün, unten weißlich; Bläthen in schuhlangen Rispen, klein und grünlich, 12—16 gelbe Staubstden; Capsel wie Haselnuß, Samen-schwarz und glänzend, mit einem zinnoberrothen Bulft am Rabel. Alle Theile sind von gelbem Wilchsaft, wie beym Schlüsraut, welcher Fleden von den Augen und Warzen wegist, auch innerlich gegen Bershärungen, Gelbsucht und Würmer. Hernandez Taf. 158. Plumber, Gon. t. 25. Chane I. T. 125. Trew-Chret. T. 4. Lamard T. 394. Gärtner T. 44.

- 4. G. Die Schillrauter (Chelidonium).

Reich zweyblätterig; Blume vierblätterig; Schote malzig, einfächerig und bie 2 Rlappen fpringen von nuten auf, viele Samen am Rahmen, Narhe zweylappig. Eclairo.

1). Das gemeine (Ch. majus).

Blätter fiederspaltig und herablanfend, Lappen rundlich und gezähnt, Blüthen in Dolben, gelb und ganz. Neberall an Baunen und Mauern, ein zartes Kraut mit gelbem Saft, schuhhoch, behaart und oben ästig; Blüthen gegen zollang, ein halbdupend in den Dolben, Schoten 2" lang. Die ästige Wurzel ist ausdauernd, riecht frisch unangenehm, schweckt scharf und bitten, äht die Warzen weg und die Flecken der Hornhaut, wird auch innerlich gegen Krantheiten des Unterseibs und veralzete Unsstellung angewendet; wirft aber in größern Gaben betäubende Radix et Horba Chelidonik majoris. Fl. dan. t. 542. Schluhr T. 140. Hapne IV. T. 6. Dufseld. III. T. 14.

5. G. Die hornmohne (Glaucium).

Chenfo, aber bie Schote fehr lang und zwepfacherig.

1) Der gemeine (GL luteum).

Stengel glatt, untere Blätter gestielt und siebertheilig, bie oberen umfassend und sieberspaltig, Blathen einzeln und gelb, Schoten rauh. Am Mittelmeer, auch hin und wieder in Deutschland an steinigen Orten, sonst in Gärten; 2—3' hoch, sperrig und graulichgrun, Blätter schuhlang; Blumen groß, 2" lang, salt wie ben Argomone, über 60 Staubsähen, Schate 6—9" lang, 3" breit. Enthält einen gelben, aber minder scharfen Saft, welcher ebenfalls gebraucht wird: Herba Papaveris corniculati. Knorr, Deliciae I, tab. R. 19. Fl. dan. tab. 585.

- 2. Schote mehrklappig.
- 6. G. Die Stachelmohne (Argemone).

Relch brepblätterig, Blume fecheblätterig; Capfel oval, einfächerig, mehrklappig, vielfamig, mit mehrern Rarben, flafft von oben und läßt bie Rahmen fteben.

1) Die gemeine (A. mexicana). Stengel fperrig, Blatter fliellos, fleberlappig, bornig und weiß gesteck, Blumen geth, Capfein fanflappig. Meriev, Bestindien und Sudamertea, bep und in Garten, 2' hoch, Blatter
6" lang, halb fo breit, weiß gesdert mit gelben Stacheln, Blumen 2" breit, hellgelb mit purpurrothen Narben; Capseln zollbick, schwärzlich und stachelig, Samen zahlreich und schwarz. Das Kraut hat gelben, scharfen Saft, und wird gegen Hauttrankheiten, Seschwüsste und ansteckende Geschwäre gebraucht; die etwas betäubenden Blumen bep Halsentzuntung, die scharfen Samen zum Erbreichen und Purgieren. hern and ez T. 215. Merian, Surinam Tas. 24. Lamarch T. 452. Schluhr Tas. 141.

### 7. S. Die Mohne (Papaver).

Reich zweyblätterig, Blume vierblätterig mit vielen Staubfaben; Capfel oval, einfächerig mit vielen halben Scheidwänden, woran die Samen; Rarbe mit 4—20 Strahlen, unter der fich die Capfel mit Löchern öffnet. Pavot; Papavoro.

Jährige ober ausbauernbe, meist borftige Krauter, mit weißem Milchfaft und fieberspaltigen Blättern, Bluthen einzeln, aufrecht und groß. Die Capfel besteht eigentlich aus vielen Schoten, beren Scheidwände verschwinden, und beren Narben strahlig verwachsen.

1) Die Rlatschrose (P. rhoeas).

Nestig, sperrig und borstig, Blatter siederig zerschlissen, Bumen seuerroth, Grund schwarz gesteckt, Capsel verkehrt oval. Däusig im Getraide 2' hoch, mit sehr schönen, allgemein bestannten Blumen, über 2" breit, in Garten gesüllt und vielsarbig, Staubsäden dunkelroth; Capsel von der Größe einer Haselnuß, blaulich verest, Rarbe mit 6—16 Strahsen. Die junge Pflanze kann ohne Nachtheil gegessen werden; das Ertract aber wirkt fast wie Opium; ebenso der Absud ber Blumen, welcher die Schmerzen lindert, Schlaf und Schweiß erregt; man macht daraus ein Ertract. Die unreisen Capseln enthalten weiße Milch, welche nach Opium riecht: Flores rhoeadis s. Papaveris erratici. Knorr, Deliciae tab. R. 14. Sturm P. XVII. Hanne VI. T. 38. Düsseld. VIII. Tas. 4. Wagner I. T. 56. Coquelicot; Rossolaccio.

2) Die gemeline (Pri Connitionm): 116. 24

Stengel aufrecht, Blatter umfaffent, glatt:und einerichnitten. Blumen einzeln am Ginder; weiß und vothlich; Capfel rundlichpogl und glatt. Ovient, ber und angestrut in Reibern, wegen ber Samen zu Del. burt voltallich wir Gentfinding bes Dpfanis meldeenter geingebirtie Wiichfaft ber unvellen Capfeln ifte in Barten gefüllt mit vielen garben, roth; wolf und gelo, faft faufteren und oft getfeliffen. Burgel fpinbelfbimig und äftig, Stengel mannehoch, meift gang einfach; Blitter gegen fcublang, Blumen 3.44 breit, Blatter runblich, unten fefformig : Capfel wie großer Apfel; Rarbe mit G.-18 Strablen, Camen grauliche febr zahlreich, aber 3000: in einem großen Ropf hat man 32,000 berechnet. Gie werben gern von ben Rinbern und ben Bögela gegeffen; auch mucht man Brop und Ruchen Davon! Das Mohn Del fteht im Rang bem Baum Del am nachften, und wird auch von Malern gebraucht, weil es leicht trodnet. Die unreifen Capfeln werben in ber Seilfunde gebraucht als fcmerge fiellenbed, fclafmachenbes Mittel. Im Orient, vorzüglich in Megupten, Berfien und Oftinbien, gewinnt man barans bas Dpium, welches bafelbit, befonders in China, allgemein gefaut wird, um fich ein angenehmes Befahl zu machen. Es ift baber ber Begenftand eines ausgebehnten Sandels, welcher Millionen betragt; ber und wirb es blog in ber Mebiein gebraucht. Man rist bie unreifen Capfeln bes Morgens auf, und fammelt am anbern Sag; ben ausgeficerten und getragneten Got ning biefen ift bad bofte Duinm. Wehr aber gridlt man burch Dreffen ber Capfeln, und burch Austochen ber gamen Pflange. Es gleicht einem braunen Barg. Man unterscheibet bas levantifde, welches von Smygna tommt; bas, thebalfche aus. Megweien und bas inbische, welches aber felten und nicht so mut ist als bas levantifche. Ge riecht ftart und unangenehm, betaubenb, fcmedt fehr bitter und etwas icharf, und barf nur in geringen Dofen gegeben werben. Lamate Taf. 451. Dien f Saf. 417. Sanne VI, Saf. 40. Duffelt, VH. Saf. 24. Bagner II. Taf. 210.

- C. Biele Blumenblitten wer igan feine.
  - a. Blumenbilitter.
- 8. 9. Die Blutwurgen (Sangninaria).

Reld zwepbiatterig, Blume acht- bis zwölfblatterig, mit 24 lurgen Staubfaben; Capfel langlich-oval, einfacherig, zwey-Flappig, mit vielen Somen am Rahmen, Rarbe gespalten.

30

1) Die gemeine (S. canadonnis).

Schaft einbistis, Burzetblatt gestiett, nierenformig und lappig, Blumen weiß. Nordamerica, in trockenen Baidern, der Stengel unter der Erbe, wie Burzelstock, knodig und fleischig, enthält einen blutrothen, bittern und scharfen Saft, und wirkt, wie der Fingerhut, den Puls vermindernd und schweißtreibend, in größern Saben betäubend und Brechen erregend; wird besonders äußerlich beym Bieb augewendet, auch zum Gelbfärden gebraucht; auch die Samen wirken narcotisch, wie die des Stechanfels. Der Schaft nur E' lang, mit einer großen, oft gestätten Blume; die Capset spindelfärmig, 2" lang, die Samen röthlich. Arattinnich Archiv II. Taf. 74. 73. Barton, Mat. mod. t. 2. Bigolows Mod. bot. L. t. 7. Düsseld. AVI. T. 24. Pucoon, Blood-wort.

# Ordnung V. Fruchts Blumenpflanzen. Guttiferen.

Bluthe meift vierzählig, mit pielen Standfäden in Bundel verwachfen; Brops aus mehrern Bilgen, mit ganzen und verfümmerten Scheidwänden; meist pflaumen: und beerenartig, mit schildförmiger Narbe; die Samen am innern Winbel, Keim grad, ohne Cyweiß.

Rrauter, Straucher und Banme, woll harzigen Mitchfafts mit einfachen Blattern, meift allwechfelnb, größtentheils in beifen Ländern.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- a. Die einen haben nuffartige Rerne. Dipterocarpen.
- b. Die andern pflaumenartige Früchte. Calophyllen.
- c. Die andern beerenartige Capfein mit topfformiger Rarbe, wie Die Maregravien.

- d. Andere apfesartige Beeren mit folibibrmiger Rarbe, wie bie Wereinien.
  - 13. Bunft. Ruß.Blumenpflangen Rebern. Diptergecarpen.

Reld neb Binme fonfblättegie und etwas verlunden, jener Angelformig, viele theilweile vermachiene Stanbfaben, mit angewachsenen, oben geöffneten Benteln; Gröps ungartig, mehrfacherig, reif einfacherig und einfamig, kein Epweiß.

Bierfiche Baume voll charz, mit beinfachen Wochfelbicttenn und Rebenbikter; Bilithen in Abhleitennhen, much und mable riechend; die Kelchkätter eines nerwählen und gewöhnlich L Lappen flügefibrung erweitent. Sie liefern fehr wohlniechenbes Harz und Campher.

- and Can despfeln, South
- 1. B. .: Die Copaluebern (Vateria). 😘

Keich simfipaltig und amgeschlagen, Blude fanfblitterig, mit 5 mal 10. Stanbfaben; Mriffel mit einsacher Narbe, Capfel: odal, einfacherig, brevklappig und einfamig.

19924 16

1) Die gemeint (V. indical.

Blatter gerferent, sänglich und harfch, Blumen weiß im Rispen, Bentel mit einem pfriemensormigen Anhängsel. Ueberall in Oflindien; ein peschifter Bann, 60° hoch und 16° diel; Holz dicht und blaggeld, Rinde grau, innwendig braunvothe: Blätter spannelang, handbreit und bittet, Blumen wohlriechend, wie Listen, 9" breit; Capfel so groß als eine Ruß, aber längelich; Schale lederig, dunkelroth, mit 3 Furchen, die von undem aufflaffen; Kenn wie dop, der Hofelnuß; brann und bittenlich, Grunt immer und trägeisinmal im April, 200 Bahr lang. Aus ben damern Stättnen mache man Masten, aus den bicken Schiffe, welche 60 Menschen fassen. Durch Einschutze in die Rinde? die Wurzel und den Reich, slesten; wohlriechender, gewürzhaft und bitterschneckender Baham; der zu einem gelben Harz, venhäutet, dem oftindstichen Capal, welchen häusig gelause und wilt Orl gelocht, als Bech auch von den Gelben als Weiss und wilt Orl gelocht, als Bech auch von den Gelben als Weiss rauch gebraucht wieb, fo wie id ber Melicin. Die Samen find ein magenftärkenbes Mittel gegen Grimmen und Brechmibe; liefern auch durch Rochen einen talgartigen Stoff zu Kerzen und Seife. Rheebe IV. T. 15. Gartner T. 189. Rorburgh, Coromandel III. T. 288. Dayne XI. T. I.

2. S. Die Camp herrebern (Tryobalanops, Shorea).

Reich fanffpaleig, wird flagefferang) bellenenblitter, inlitvielen Staubfäven; Capfel einfächetig, beentappig und einfamig;
Reim verfehrt ohne Epweiß.

Srofe Baume mit harfchen Blattern und Bluthen in Rifpen, mie länglichen Blutmenbiattem; Schfele anfangs beipflicherig, fpaten von bem vergodperten Relchi umgiben: In Ditinbien.

- 1) Die gemeine (Dr. gromatica, ramphora).
- Blatter gegerfüber , abwechselnd und platific jugefolat, querrippia und glatt. Ein großer Baum in bentimilibern pon Sumatra, über 100' hoch und 7' bid, Rinde brauns Blatter Purz geftielt, 3-7" lang, 1-2" Meit; mit Pleinen, abfantigen Rebenblittern; Sabfel oval, fo groß wie: eine Gichel Bolgio, in ben fast 31' langen Blingein best Roldin Der Reen batrgefaltere Lappen und riecht nach Gerpenthin. Rung enthält bas Bolg Del. fpater, mann er 2' bid ift, Campfer. In fleinen Stutten in ben Buden bes Reriff, 1-11, vom einanber. 'Um bas Del zu erfidten , macht man :14! aber bem Boben mit einer Urt ein tiefes Loib in ben Banin. Um ben Campber gu erhalten, haut man auf biefelbe Mit bie Baume an, oft aber 100 gang pergebenis. Erifft manicauf gute, fo wied ber Baum gefallt und gefpalten. Der Campher liegt in ber Mitte, oft armebict. Din mößiger Baum git 11 Pfund. Diefes ift ber' Campher, mulden Sumatru flefente: Colobrooke, Aliat. Rolonrehon MII. p. 537. Fig. Corres to Ann. Man. X. t. 8: Pterygium toros: Gartwer, Enf. 1861 . Davn et Rill. Lafe 17. Car-Birta Cafur. Cafur.
  - 2) Der ft ded er (Den robuffa)? ....
  - :: Blätter: abwechfelnte, Länglichsifenzführigerande glate, mit. Athelftruigen Redacklätikung: Biftifienisgelenite Enbeifpen ,- die Musicaluppen flahen Imandichende Freiner eine gebilde Mauns.

bessen zugehauener Stamm 2' breit und 30' lang ist; Blätter 4—8" lang; Blumen groß, viermal länger als der Relch, 1/4" lang und offen, mit 25—30' Stanbfaben nur bem Stief; Narde klein, Capsel zart, ein. bis zwepfamit. Liefert das Bauholz nach Ankintin; welches uber nicht, banerinste ift; Vestelnichen viel Darz ober Dammar, welches ute Sieffspech von der englischen Marine in Offindischen, allgemein gebruncht, wird; die ereineren Stüde zum Räuchen, in den heidnischen Trwellen; auch Benzoe. Rophurch, urgh, Coremondel E. 212.

be: Gabya-nuggrtige

3. Q. Die Balfamreberne (Diptergeprom), and Bar

Reich fünftheilig et 2. Zappen verfängern fich fingelentige Blume fünfblätterig, mit 5 Ctoubliden, und fcmalen Beuteln; Sapfel house vool; sinfamig, in ben 2. Schiffigelneren

Sehn; große, Banner, mit ppalan, hasschen Blättern, pp verwachlenen Rebenblättennt: Blüthen gnoße, wohlsischund in Trauben, mit einem appfin Decklaster, Graubschen in hindelben. Samenlappen gesaltet.

1) Parigilatte (D. Jagvis, turbippane).

A. Mathen debant und breiner man die Bunden wichen auch in Den ber in ber b

ការពេលប្រជាជន នេះបានក្រោយជាជន ប្រាំ ប្រជាជន ប្រជាជន ប្រជាជន ប្រជាជន ប្រជាជន បានក្រោយ បានក្រុងប្រ ក្រោះ ប្រជាជន ប្រជាជន បានបង្កើន បានប្រជាជន ប្រជាជន បានបង្កើន បានបង្កើន ប្រជាជន បានបង្កើត ប្រើប្រជាជន បានបង្កើ ការពី ស្ថិត ប្រើប្រែប្រកាស ប្រជាជន ប្រជាជន ប្រាក់បានស្ថាន ប្រជាជន បានបង្កើត ប្រជាជន ប្រជាជន ប្រជាជន ប្រជាជន ប្ 14. Bunft. Pflanmen=Blumenpflangen - Gullen, Calophyllen.

Frucht und vber pflammenartig, zwenfächerig, neif einfächerig und meift einfamig.

- A. Rader unteif zwenfamig. Calophplien.
- 1. . Die Caftanien Rofen (Mofus).

Reich ungleich vierblatterig und bleibend, Blume Nerblate terig, mit vielen Saubfaben, unten verwachsen; Geiffel mit schildformiger Rarbe, Rus vieredig, leberig, reif einfacherig und zweyffappig, mit 1-4 anfrechten Samen.

1) Die gemeine (M. forrea).

Blatter effiptifch langeffbrmig und geffielt, fo wie bie Bitthen , Blumenblatter nagelformig, reife Rus einfamig. Java, en ffranchartiger Baum mit 6' bobem, bunnem Stamm und ausgebreiteter, ichoner Rrone, welcher wegen bes Schattens und ber iconen, weißen, mobiriechenben Blumen vor bie Saufer gepflanzt wirb. Die Blatter febon aus wie Weibenblatter, aber famm fingerelang, unten weißlich; 4-5 Blumenblatter mit vielen furgen Staubfaben, wie ben ben Rofen, werben, wegen ihres Bobigeruchs, getrochnet jum Rauf herumgetragen und felbft in Ridden verfchiett. Dan reibt fie mit weifem Ganbelbill unb mit ben Burgeln ber Gondaruffa zu einer wohlriechenben Salbe, womit man ben Leib einreibt, um ibn abgufühlen. Die appigen Ronige won Balen fallen bamit ihre Ropffiffen, bie aber oft gelaftet werben muffen, weil fich fouft Burmer, barian erzeugen. Die hatbreife Frucht gleicht einer jugefpitten Gichel, reif einer fleinen Castanie, mit harter, furzer Spine und bidet, bolgiger Schale, welche in 2-8 Theile berfiet und einen barten, gelben Rem entitale, wie Gloef. Rumph VII. E. 2. Nagallarium. 2) Die prächtige (M. speciole).

Blatter fcmal langetförmig, Bluthen taum gestielt, Blumenblatter rundlich, reife Rug viersamig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, mit einer Krone wie die Linde und bider, gewürzhafter, bitterer Rinde; Blatter spannelang, 2" breit, gewürzhaft und bitter, Blumen einzeln in Achfeln, in Sofialt und Eröfe wie bie Hedenrosen, weiß und wohlriechend, wie Rosen und Beilchen, mit einer Menge Staubfäben. Frucht rundlich, größer als Caskanie und vicekantig, nat ähnlicher, sochbrauner Schafe und 3—4 ebenso schweckenden Kernen. Die jungen Früchte soudern ein kleberiges, gewürzhaftes Immit aus, von schaffen Geruch. Wird überall, wegen der Annehmlichkeit der Mumen, gezogen, blüht im Juny und Angust, trägt vom Seen Jahr an 300 Jahr lang; Wurzel und Rinde als schweißtreibende Wittel und gegen Schlangendis, die Bickter gegen Verscheidende Wittel und gegen Schlangendis, die Bickter gegen Verscheidende Veruck, die unreisen Früchte zum Abführen, dus Del uus den Kernen gegen Gliederschmerzen. Rheede IH. L. 53. Belluta Tsampneam, Castanio-Roosson.

2. G. Die Summy. Mepfel (Calophyllum).

Bwitter und getrennt, Reldy gefärbt, ungleich, zwer bie vierbidterig, Blume vierblätterig, mit vielen Graubfaben, bunbel-förmig verwachsen; Pflaume runblich mit einem aufrechten Camen, Rarbe schilbformig.

1) Der oftinbifche (C. inophyllum).

Bweige rund, Bfatter verfehrt oval und ausverandet; Bife then in lockern Achfeltrauben, Relch vierblitterig, Pflaume rund. Dflindfen, in Ganbooben; ein ungebeuter Baum, 90' boch unb 12' bid, Bidtter fur; geflielt, 6" fang, 4" breit, 6-9 Bluthen in Trauben goubreit, weiß, mit 200 Stanbfaben in 4 Banbelu, und mohlriechenb; Pflaume 11/," bid, rothlich mit bider Rifel, fauerlich und bitter, wie ber ber Balfnuß; Rern gelblich pigna fange fuß, bann fehr bitter, lagt, burchichnitten, gelbes Darg ausfließen, wie die Rinbe, welches jum Erbrechen und Abfabren gebraucht wird. Trägt zweymat, im Man und Geptember, 300 Jahr lang. Das Barg aus ter Rinbe beift pftinbifches Tacamahaca, und wird als ichweistreibenbes Mittel gebrancht, Die Blatter gegen Augentrantheiten, bad Defr and ben Gamen aum Brennen und gn Galben gegen Sautanefolige. Das Dolz Des ungeheuren Stamme ift. fehr gut zu Achfen, Rabern, Schifferippen, Brettern, befonbern aber ju großen Rriegemafchinen; ift abrigens voll Mafern. Die Blatter farben blau. Rheebe IV.

- 2. 36. Posna, Com-Appels; Rumph II. 2. 71. Bintangor maritima.
  - 2) Der mabagascarische (C. tacamahaca).

Ebenfo, aber die Blatter fpih-oval und die Früchte länglich. Madagastar, Boubon und Morip, gibt gutes Bauholz. Aus Stamm und Zwaigen fließt ein fleberiger, gelbiicher, wohle riechender Balfam, ber fich verdichtet und unter bem Namen borbonisches Tacamahaca oder grüner Balfam bey Munden und Geschwären gebraucht wird. Plutenet T. 147. F. 3. Dufe selb. XV. T. 2. Tacamaque de Bourbon, Fooraha de Madagastar; Baume vort et Baume Focot.

3) Der westindische (C. calaba).

Zweige vierectig, Blatter stumps oval, Blathen in kurzen Achseltrauben, Kelch zwepblätterig, Pflaume zund. Westindien, ein Bann 20—20' hoch, der sogleich über der Erde Aeste treibt, und baber gut zu Zäunen und Schattengängen ist; Blätter gegenüber, 4" lang, 7 Blüthen in Arauben, weiß und wohle riechend, mit 60 Staubsäben. Pflaumen grün, mit dünner Leifel, Ruß gelb und glatt, mit einem weißen Kern, der nicht esbar ist, aber Del liefert zum Hausgebrauch und zum Malen. Aus Ginschnitten der Rinde sließt ein gelbicher, wohlriechender, biet tenlich und gewärzhaft schmeckender Balfam, der dunkelgrün wird, und statt des Copaina-Balfams als schweistreibendes und guswursbesorder Wittel gebraucht wird. Der Bann hat große Achnlichkeit mit Mammea, und ein dauerhaftes Holz. Jacquin, Amer. t. 166.

- . B. Fächer unreif einfamig. Mammeen.
- 3. 9. Die Apfelgullen (Mammea).

Bwitter und getrennt, Kelch zweyblatterig und abfatig, 4-4 Blamenblatter mit vielen, meift frepen Stanbfaben, Beutel immondig; Pflaume rundlich vieredig und vierfächerig, mit je einem aufrechten Camen ohne Epweiß; Narbe vierlappig.

Baume in America, mit getrennten, fieberrippigen und gebapfeiten Gegenblattern, ohne Rebenblatter, und einzelnen Bidthen in Achfeln.

### 1) Die gemeine (M. americana).

Blatter flumpf oval, Fruchte fehr groß und vierfanig. Beftinbien, in Menge auf Dageln, einer ber anfehnlichften und fconften Baume, aber 60' hoch, fo bid als eine Giche, mit weiter Rrone; Rinbe forunbig, grau, innwendig gelblich, Bweige vieredig Blatter barich, 5-8" lang, 3" breit, Blamen gerftreut, weiß und mohlriechend, 11/2" breit. Die gruchte 1 bis 2 Fauft bitt, mit gelblichbrauner, liniendider, lederiger Schale, bie fich fludweise abziehen lägt; barunter eine bunne, gelbliche Saut, veft am Fleifch, welche man auch abziehen muß, weil fie einen febr bittern Gefchmad hat, ber 2-3 Tage anbalt; ebenfo ift bas Rleifch nah an ben Samen bitter, bas übrige if anfange mildig; reif berb und harter ale Mepfel, 1/4" bid unb gelblich, wie Dohren, hat einen angenehmen Sefemad, fanf ten, gemurzhaften Beruch und ift eine ber fomachafteften Fruchte, welche gerichnitten mit Bein und Buder gum Rachnich gegeffen wird; man macht auch portreffliche Darmelabe bavon. Die wilben Schweine ftellen ihr nach, und werben bavon fett. Darinn liegen 1-3 rauhe und gefurchte Steine, fo groß wie ein Tauben-Ep, rothlichbraun und faferig, einerfeite runbitd, anberfeits eben, wenn mehrere an einanber liegen, will banner Schale und einem Rern. Beingeift mit ben Bluthen beftilliert gibt ben Liqueur aux Crooles, ben man file bas befte geiftige Betrant halt. Die Fruchte fteben auf allen Martten, und find in Große und gorm verfchleben, je nachbem fie nur einen ober mehrere Samen enthalten. Das Solg braucht man ju Balten, Tifchen und Stublen. Mus ber Rinde fcwipt ein Gummi, womit man bie Sanbfiobe (Chiques) tobtet, welche fich gewohn. lich unter ben Rageln ber Beben einfreffen. Gloane E. 217. g. 3. Plumier, Am. t. 170. Jacquin, Am. t. 181. f. 2. Lamard T. 458. Tussac, Antilles III. t. 7. Abricotier d'Amérique : Mammee - tree : Mammep.

15. Bunft. Beeren . Blumenpflanzen — Küren. Marcgraviaceen.

Biele Staubfaden; beerenartige, vielklappige, aber einfacherige Capfel mit vielen Samen an langen Capfelrippen in Mus, ohne Enweiß;

Narbe topfformig.

Meist kletternbe Sträucher und Baume mit einfachen Bechfelblättern ohne Rebenblätter; Bluthen in Dolben ober Trauben
an eingelenkten Stielen, Kelch ungleich, vier- bis sechsblätterig,
mit so viel Blumenblättern, oft verwachsen, meist viele Staubfaben in einer Reihe, bisweilen etwas verwachsen, mit aufrechten
Beuteln; beerenartige Capfel, gefurcht und mehrfächerig, klafft von
unten im Rucken und trägt die feinen Samen an den Rippenscheidwänden. Sämmtlich in heißen Ländern, vorzüglich in
America.

- A. Blumenblatter vermachfen.
- 1. G. Die Ruollenfüren (Marcgravia).

Reld ungleich, meift fecheblatterig, mit fo viel mubenartig verwachsenen Blumenblattern; 12 — 40 Staubfaben burch eine Daut verbunden; Rarbe ftrahlig, beerenartige Capfel, mit 8—12 unvontommenen Fachern und vielen Samen in Mus.

Rletternbe Straucher, wie Ephen, mit hangenten 3weigen; bie Blume fallt buchfenartig ab; alle in America.

1) Die gemeine (M. umbellata).

Blatter stiellos und spipselliptisch, Bluthen in Dolben, mit kappenförmigen Deckblättern., Westindien und Gudamerica, auf Bergen; Stengel 4" bick, zusammengebrückt, gestreift und grün, läuft an Bäumen oder Felsen oft 30' hoch hinauf und bevestigt sich daran mit knolligen, zolllangen, halbzolldicken Auswüchsen und läßt schann die blüthentragenden Zweige herunterhängen; Blätter 1" von einander, 2" lang, 1" breit, Blüthen zahlreich am Ende, 2/2" lang, mit 14/2" langen Deckblättern; Frucht rund, zehnsächerig, mit scharlachrothem Wus und glänzend rothen Samen. Burzel, Stengel und Blätter harntreibend, gegen Schleimkrankheiten und eine anstedende Krankheit. P. Browne,

Jámaica tab. 26. Stoane Taf. 28. Fig. 1. Plumier, Am. t. 173. f. 1. Jacquin, Am. t. 96. Tuffac, Fl. des Antilles IV. t. 13.

B. Blumenblatter getreunt.

2. G. Die Schlauchfüren (Ascium, Norantea).

Reich und Blume fünfblatterig, mit 40-50 furgen Staubfaben; Beere langlich rund, brep. bis funffacherig, je zwenfamig, mit Dus.

1) Die gunanische (A. gulanenle).

Blätter länglich mit einem Stift, Blüthen in Mehren und fappenförmigen Deckblättern. Suyana, ein großer Baum, 80' hoch und 11/2' bick, Holz weiß, hart und mit Mark; Blätter 6" lang, 21/2" breit; Blüthen in 21/2' langen Endähren, Relch-blätter flein und roth gefäumt, Blumen violett, mit einem co-rallrothen, verkehrt sackförmigen und fleischigen Deckblatt, wie das obere Relchblatt bes Sturmhuts. Aublet T. 220.

## 16. Bunft. Apfel=Blumenpflanzen — Druten. Garcinien.

Bluthe meist vierzählig, viele Staubfaben auf einer Scheibe, oft in Bunbel verwachsen, mit aufrechten Beuteln; Gröps ein- bis fünffacherig, mit einer schildförmigen Narbe und wenig Samen aufrecht auf bem Boben ober am innern Binkel, ohne Epweiß.

Meist Baume, selten Straucher, voll gelben, harzreichen Saftes, in heißen Ländern; mit harschen, querrippigen Gegensblättern, ohne Nebenblätter; Bluthen in Rispen, bisweilen gestrennt; Relch zweys bis sechsblätterig, Blume viers bis zehnsblätterig auf einer fleischigen Scheibe; Capseln, Pflaumen und Beeren mit leberiger Schale oder oft mit Mus ausgefüllt, mit viel und wenig Samen, die Griffel in eine schildformige Rarbe verwachsen; Reim grad, Burzelchen gegen und von dem Nabel gewendet.

- A. Biele Samen im innern Binfel.
- a. Capfeln; Samen ohne Epweiß.
- 1. S. Die Strauchbruten (Clusia). Bwitter und getrennt, Relch fecheblatterig, mit 2 Ded-

blättern und gefärht, 4—6 Blumenblätter mit vielen unten vermachfenen Staubfaben, die Beutel ausweubig; Capfel leberig,
rundlich und edig, funf- bis zehnfächerig, mit vielen Samen
am Mittelkuchen, welcher aus den abgelösten Klappenrandern
besteht, Rarbe febr groß und schilbförmig.

Somaroperartige Straucher und Baume mit vieredigem Stengel, aus dem viel kleberiger Milchlaft schwint, welcher fich an der Luft in rothes Gummi verdickt; Blätter gegenüber, groß und verkehrt oval; wenige Blathen auf Achfel- und End-ftiefen, meift getrennt; Samen walzig.

1) Die gemeine (C. roloa).

Amitter und getrennt, Reich und Blume fecheblatterig und rofenzoth, Rarbe acht- bis awölfftrahlig, Blatter vertehrt vval und furgeffielt. Beftindien und Gabamerica, ein Baum, 30' boch, mit weichem, faferigem Solg, umwidelt mit feinen Burgeln andere Baume, faugt fle aus und erftedt fle in wenig Sahren; indeffen fallen fle auch auf die Erbe herunter, um mehr Rahrung anzugiehen. Er treibt aufrechte Mefte, Die einen bicten Bufch bilben, aus welchem bie 3weige wie lange Gerten berunterfaffen, Burgel fchlagen und wieber Zweige treiben, fo bag ein einziger Baum in furzer Beit eine große Strede einzunehmen Blatter 5" lang, 3" breit; Bluthen 3" breit, febr fon, auswendig weiß und rofenrath überlaufen; Capfel wie ein magiger Apfel, voll icharlachrothen Schleime, mit malzigen Samen. Aus ber Rinbe fchwist ein Gummibarg, welches gum Calfatern ber Schiffe und Berbinden ber Bunben ber Dierbe gebraucht wirb. Der gange Baum enthalt einen balfamifchen bittern Saft, wie Gummigutt. Catesby U. E. 99. Tullac, Antilles IV. t. 15.

### b. Beeren.

- 1. Samen ohne Eyweiß.
- 2. C. Die Bargbruten (Symphonia, Moronobea).

Reich und Blume fünfblatterig, viele Staubfaben, unten vermachfen, Beutel auswendig; Beere funffacherig, mit wenig Cemen, Rarbe funfifrablig.

1) Die gemeine (S. coccinea).

Blatter implich lanzeiförmig, harith und ungedüpfelt. Guyana, in feuchten Wälbern; Stamm 40' hoch, 2' bid; Holz gelblich, Blätter 4" lang, 1/2" breit, 2 Bläthen in Achfeln, mit kleinem, gelbkichom Kelch und 5 großen, rothen Minnien-blättern, kugelförmig auf einander gebreht; Stunbfäben in 5 Bunbeln; je ans 3—4 Fäben und gebreht; Boere wie Ruß, braun, fänffächerig, reif einsächerig, mit 2—5 eckigen Kernen, fast wie Eicheln: Like Theile bes Baums geben ein Harz, das Mani heißt und womit die Caraiben das Eisen ober die Fischzähne an die Pfeile bevestigen; auch überzieht man bamit die Barken und Gegelstricke und macht, mit andern Harzen gemischt, Richter baraus. Das Holz zu Faßbauben und Raifen. Aublet E. 315.

- 2. Reim aufrecht in viel Eyweiß. Canelleen.
- 3. 3. Die Manbelbruten (Platonia).

Relch fünfblätterig, woven 2 kleiner, so viel Blumenblätter und viele Staubfäden in einem Ring und in & Bundel verwachsen, Beutel innwendig! Beere rund, fünffächerig, Samett einzeln, verkehrt im innern Binkel, Rem aufrecht im Eymelf, Narbe fünfikrahtig.

1) Die gemeine (Pl. esculenta).

Blätter länglich, Bluthen einzeln, am Ende. In Fernambuc, ein hoher, 4' dieter Baum, bessen Stamm erst bey 30' Sobe eine blattreiche Krone bildet, Blätter 5" lang, 21/2" breit, Blüthen 11/2" meit und rosenroth, innwendig weiß, mit 30G Stanbfäben; der Griffel 11/2" lang; Beare von der Größe einen Pomeranze, enthält 23 Kerne mit weißem Fleisch bedeett, webiches einen angenehmen, säuerlich sägen Geschmack hat und mit Bucker eingemacht, suhr geschäft ist. Die fetten und Bligen Keyne werden wie Manbeln benuft. Arnalis Conturia (Isse 1848). Bavai: Martins III. T. 2882. 289:

4. G: Die Gewarz bruten (Canolla).

Reich breybifftreeig, Blume' fünfblatterig und gefollt; 21
Stanbigben in eine Richte' bermachien, bie Bentel auswirdig;

Beere rund, zwepfacherig, reif einfacherig, mit je 2-3 nierem formigen Samen; Reim im Cyweiß; Rarbe zwepfappig.

1) Die gemeine (C. alba).

Blatter abwechselnb und verfehrt ongl. Westinbien in ben Balbern, ein Baum, 20-30' bod, mit idenfelebidem Stamme ond vielen Breigen, die eine fcone Rrone bilben; Rinbe bunn und grau, mit einigen weißen Neden und flachen Furchen, von febr beißenbem und gewärzhaftem Gefcmad, fast wie Ragelein; Blatter 21/2" lang, am Enbe goftbreit, gelblichgrun und glangend; wenig Bluthen in Enbrifpen, flein, purpurroth und wohlriechend; Beeren wie große Erbfen, langlich rund, fcmarg, enthalten in ichleimigem, blaggrunem Dus 4 große, glanzend fcmarge Rerne. Die Rinbe ber Mefte ift ber weiße Bimmet ober bie unachte Bintererinbe, welche wie Bimmet und Ragelein riecht, bitter und icharf ichmedt, ein atherisches Del enthalt und als Berbauungemittel angewendet wird, und zwar an ben Speisen, in allen Pflanzungen. Das baraus bestillirte Del fintt im Baffer unter, wie Rageleinol, mit welchem vermischt es nach Europa tommt. Die achte Bintererinde ftammt von Drimys ober Wintera aromatica. P. Browne, Jam. t. 27. £ 3. Cloane E. 191. F. 2. Catesby T. 50. Swartz, Linn, Trans. I. t. 8. Sanne IX. E. 5. Duffelb. XII. E. 1. Winterana canella.

- B. Beeren vielfacherig, mit je einem Samen.
- 5. G. Die Ririchenbruten (Hebradendron).

Bwephaufig, Relch und Blume vierblatterig, viele Staubfaben, unten in einen Ballen verwachsen, Beutel bad fenartig geöffnet; Beere rund, vierfacherig, je einsamig, ohne Syweiß; Rarbe vierlappig.

1) Die gemeine (H. morolla).

Blatter gegenüber gestielt und langlich oval, Achselbluthen gehauft und flofchfarben. Cenlon, ein Baum, mit Beeren wie Rirfchen und Sharp: liefert auch explonisches Gummigutt. Cambogia gutta L. Gartner T. 195. Wight, Illustr. t. 44.

: 6. G. Die Butterbaume (Pentadosma).

Reich und Blume vier - ober fünfblätterig, piele Staub-

fiben in 5 Bunbeln; Beere groß, int 8 - 5 eckigen Samen, Griffel einfach.

1) Die gemeine (P. butyracca). 3 191

Blatter langetförmig, Bluthen rothflith. Siorra Loona in Africa, ein Baum, 40-60' hoch, mit großen, fthonen Blumen und birnförmigen, brouten Beeven, welche einem gelben, butterartigen Saft enthalten, wondt die Jungeborenen ihre Spelfen schmeigen, obschon er etwas terpenthinartig schmedt. R. Browns in Tukoys Congo p. 74. Don in hort. Trans. V. p. 457.: Butter-or Tallow-tree.

7. G. Die Gummiguettaume (Stalagmites, Xanthochymus).

Zwitter und getrennt, Reich und Blume vier - und fanfblätterig und die Staubfäben in eben so viel Bunbeln, abweichselnd mit Drusen, Beutel innwendig und langeklaffend; Beere rund, brep - bis füuffächerig, mit je einem aufrechten Samen in Mus, Narbe schilbförmig.

1) Der Maler. G. (St. pictorius).

Biatter gegenüber, schmal lanzetsbrmig und gestlett, Biathen in Seitenbuscheln, Früchte brepfamig. Indien, in feuchten Thälern, ein großer Baum, mit schuhlaugen Blättern, 3" breit, 4—8 Blumen in Achselvelden, zollbreit, gelblich weiß, mit je 4 Staubsäben in 5 schmalen Bandern, dazwischen ein gelbes Blättchen; Beere wie mässger Apfel, aber etwas zugespistzssicht einladend aus, wird von den Junwohnern gegessen und gibt den sweopäischen Aepfeln im Geschmade wenig nach; unausgewachsen gibt sie eine Art Gummigutt. Wan schneldet den Apfel auf und schabt das Mus herans; es steht aus wie Rahm, ist schon gelb und scharf, wird in einigen Tagen hart und wes niger scharf, gibt gute gelbe Wasserfarbe, mit andern Stossen gean. Aus der Rinde sließt auch viel Milchsaft, der eingedickt gelb wird, ziemlith wie der aus der Frucht. Roxburgh, Coromandel T. 196. Flora ind. II. 633.

2) Der gemeine (St. cambogioides, cochinchinonsis). Bweige vieredig, Blatter fpip effiptifch, Blathen gehäuft und turz gestieft, Frucht biruftruig, Rarbe fechtlappig. WtoLuden, Siem und Enchinding, wild und augebatt; ein großer Baum mit aufrechtem Stamm, Blätter S' lang, 4'' breit, an geglieberten Zweigen gegenüber; Witten klein und einzeln in Mattachieln, meiß und vierbietenig; Beare wie Pflaume, birn-förmig und röthlich, Fieisch-zich, saweich, riecht fast wie teige Lepfel, ist indessen eshar und authält: Eamen, wie Gurkon-kanzen. Dolz gelb, hart und sichwer, mit Mark und nicht brauche ban zum Bauen. Die jungen: Blätter schweiten angenehm sauer, satt wie Sanerampfer und werden besuchen zu gekochten Fischen. Die gestoßenen Wurzeln und Rinder kommen zum Gesträfte Baguen, wohner est stweelich wird. Die Jinwohner trinken es vor der Schlacht, um sich Muth zu machen. Dieser Baum satt das ächte ober siamesische Gummigutt liesern. Auf ph III. Inf. 38. Saur-Bland; Anyearpus, Garcinia; Guttier.

& G. Die Apfolbruten (Glavelale).

Ein- ober zwenhäusig, Reich und Binme vierbidterig; wiefe turze Staubfaben auf einen vieredigen Geheibei, Beutel innwenbig; Pflaums saftreich, vier- bie zehnsächerig, mit je einem aufrechten Samen in Mus, Rerbe follbidernig. Mangostauen.

1) Die centynische (G. soylanica).

Midter breit lanzetsörmig. Blüthen zwephäusig, einzeln in Acfelu und am Ende, die Staublittehen zu drep und lang gestiete, die Samenhlüthen einzeln und ftiellod; Frucht secher bis achtfarchig, Rarbe mit so viel Lappen; Ceplon, ein mäßiger Baum, Blätter G" lang, 2" breit, Blüthen gelb, mit: 30 Staubsäben, Beeren wie kleine Pomeranzen und gelb mit: 8 voolen Samen. Er liesert das ceplonische Guunnigutt, welches als ein gelber Suft and den Ainde fließt, vertracknet und in den Dandel tommt als Maserfarbe; enthält ein gelbes Hanz und etwas Ammi, schmeck sauf veraltete: Geschwüre gehraucht. Komburgh, Flora ind. II. pag. 621.

2): Die mais ba riffie: (An combigio):

Matte achte biet lauguiftenig, Blathansflieftidenm Endry gelb; Ratte achte bis zahnfuncis; Rarben mitifun viel Lappen: Wirlabar, ein großer Maum in Sandboden, 3. dick, mit Wupzeln über der Erde, welche hund Kinschnitte einen klaurigen, greschen der Gebe, welche hund Kinschnitte einen klaurigen, greschichen Saft unn sich geben; Aldeter die lang. 20 beritz Wisthen I." breit, sauerlich, aber geruchlung; die Früste, han gen au zollangen Stielen, sind ernet, sonie Bedern, velf meislich, mit 8—14 Längsrippen und so viel Früste, velf meislich, säuerlich. sin und im fahren kach ein schlich, säuerlich. sin und im Jahr; gibt zwe samen, sak zollsenz Plubt nur eine wal im Jahr; gibt zwer eus der Anteren samenismet, geholten Saft, den man mit Ungehof für das ächte Summismet, geholten bat. Rheede L. T. 24. Candang Pulli, Alackwell T. 298, Dange IX. T. 4. Oplies, XVII. T. 23c. Wannendes U. T. 298, Cambogia Gutta I.

3) Die celebische (fi. melebice).

Ameige vierestig, Bister angl jenzetstruig. Alletben zu bren am Ende, gestelt; Beere und, mit achtloppiger Rathe. Wolleten iebt auch auf der Just! Morit und den Aptische ein missiger Baum mit zierlicher, Arno, ziemlich wie die Mane gostane, Frucht ebenio, gelbroth, wie Skanatapielt, mit bechete förmiger Narke, schmest ebense, bleibt aben fänger sauer. Wenn man ein Stuff Holz mit Aribivelsen in Sumpt vergräte, so verfaulen diese und, jenes verwandelt sich, binnen Land. Aus dem Baum sieter weise, nicht gelbe Wilch. Rumph fang. Aus dem Baum sieter weise, nicht gelbe Wilch. Rumph l. T. 44. Mangoutana celebica: Brindonia.

4) Die gemeine (G. mangostana).

Blätter fpip-oval, Blüthen einzeln am Ende, roth, Beeren groß, mit sechs bis achtlappiger Narbe. Moluden, von da auf Java, Siam und die Manillen; ein Baum, von fern wie Sitronenbaum, mit 20' hobem Stamm und einer schonen Krone; Rinde braun und schrundig, Blätter spannelang, 3" breit und gegenüber; Blumen groß, wie Rosen; Beere wie kleiner Apfel, dunkelbraun, von weitem schwarz, mit einem sechsstrahligen Stern, größer als beym Mohn. Fleisch weiß, halb durchstotig, sechsfächerig; oft ohne allen Kern. Wird für die beste Frucht

in ber Belt gehalten; unreif fduerlich, reif aber fo jart und angenehm fuß, wie bie befte ganfe (Cookin) ober reife Ergube: fo faftig und mobiriechend wie ein Bemifc von Erbbeeren, Simbeeren, Trauben und Pomerangen, bag Biele fich baran nicht fatt effen tonnen. Man glaubt, wenn ein Rranter gu nichts mehr Appetit habe und nichts mehr effen tonne, bag ibm noch biefe Arucht fcmede: wenn er aber auch biefe nicht mehr verlange, fo muffe man an feinem Auftommen zweifeln; man barf fle fast in allen Krantheiten effen. Diefe eble Arucht findet man nicht in gang Indien, fonbern nur in ben bitlichen Theilen, wie in Malacca, Sumatra und Java, jeboch nicht um Batavia; bie meiften werben von Bantam und Japare babin gu Martt gebracht. Man pflangt fle überall an, befonbere in fettem Thonboben mit Ries. Sie find ichwer burch bie Rerne fortzupflangen; man grabt baber bie aus gefallenen Fruchten aufgeschoffenen in ben Balbern aus. Gie find meift im November und December reif. Bepm Deffnen barf man ben Saft von ber Schale nicht ans Aleisch tommen laffen, weil es bavon bitter wirb: man gieht baber bie Schale ab. Mus ben verletten Ameigen ficert ein Gummi, bas wie Giszapfen hangen bleibt. bittere und herbe Rinde bient zum Schwarzfarben; auch als Gurgelmaffer ben Salsgeschwaren und gegen Ruhr. I. Taf. 48. Lamard Taf. 405. Fig. 1. Gartner E. 105. Roxburgh, Flora ind. II. p. 618.

# Bufammenftellung.

# Befannt find ungefähr;

	N. Claffe. Camentfangen. Gaffunge		Claffe.	Gröpspffangen. Befdiechter, Gattungen,	n rigen.	XIII.	Elaffe.	XI. Claffe. Gropepfangen. XII. Claffe, Blamenpflanzen. Gefaleger. Getwingen,
٠.	1. Ranunculaceen18				30.	Portul	a Pen	Portulaten 28 100.
· .	Selleborgeen19 3750.	:		Dipomen37386.	9	Sperga.	# # #	Spergulen merbanniben 60.
	Balfamiuen 2 200 Bygophylleeu 15		B::	39gophplicen 20.	<b></b>	Clatine Caty	nengagao n	Elatinan 4
<b>.</b>	Chlänareen 7. 10. Connarinen 8 40. Zernstien 1. 2. Gorbonien 1. 2. Gorbonien 2. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	o. Connaeinen	ien Folcen	Connarinen 8 40. Corlatien 1 5 40. Anthorpleen 96.	) <b>2</b> 7 9	Sparte Gaun Branco Baru	nien vagesten eren acenien assisen	Stankenien 3 24. Sauvagesten 3 10. Drofeten 60. Sauracenien 60. Satuacenien 10. Sauracenien 10. Sauracenien 10. Sauracenien 6.
	5. Sinden			Daugeren 6 60	<b>.</b>	Refeber Batie Beild Miss	Elginen	Appeticinen
<b></b>	6. Eläocatpen 8 8 40 Enafifen 5 20.	- Oueffen		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ģ.	Eiftine Birtin Flacu	len. rtien.	Eistinen 190. Bittinen 30. Flocurtien 30. Erotherien 30.

Demberen Beidichter Gatingen. Beidichter hattnisen.  Demberen 18 50. Bochpsten 8 40. Kressen.  Süttnerken 3. 40. Petreiten 20. 30. Steffen.  Dillenien 3. 40. Tremanbren 20. Steffen.  Dippocassancen 3. 30. Tremanbren 3. 30.	3706.			1981.	1000	<b>3890.</b>	#98. 3890.		
Palpigien 3. Setberden 3. Steffen	18		Canellen	<b>300.</b>	Bapinden41	} 220.	23		
Polygalen			Mavegraveen	***	Sippacrateen			DIMENICA	.5
Polygalen	•			300	Expthroppleen 1	190	¥	Menipermen	7
Polygalen	3.	-	Dipterocarpen	***	Dippocastaneen 2 Rhigoboleen 2	50	J]1	"WAGuellen	
Polygalen		5	Modue	: .		٠	:		
Gefchichter, Gattungen.       Gefchichter, Gattungen.         Hertige.         Dombepen					**************************************	96.		Bombacen	12
Deichlecher, Gattangen. Geickleige, Gaknigen. Germannien		=	Betberiben	æ	Sumirien 3	<b>Sano.</b>		Die Fren	Ť
Gefchieber, Gattungen.         Dembepen       Germannien       Ornciferen         Nettige.         Dombepen       Bodyflen       Bodyflen         Böttinerien       3       Kreffen         Bodyflen       2         Böttinerien       3         Kreffen         Böttinerien       2         Böttinerien         Böttinerien         3         Kreffen         Böttinerien         3         Böttinerien         3         Kreffen         Böttinerien         3         Abifte		72.	Eappatiben	20.				## 1500 ·······	7
Geichlecher, Gattangen, Gefallaten, Gattungen, Germanufen. Germanufen. 6170. Polygalen1414330. Er Dombepen 18 80. Bochpflen 8 40. Kr			stoffe.	10. 30.	Tremanbren 2 Pittosporen 11	70. 40.	14	Sterentien	۰
n. Geicklate, Gaterinen. Polygalen14330. Erneiferen Nettige.			Areffen.	40.	Bochysten 8	50.	18	Dombeyen	œ
	fer.	3 2	GestiferenI Kettige.	Gattungen.	Beidlaten14	. Gationgen. 170.	Gefchlechter	hermannien	.4

### Paralfelismus.

Classe X. 5. 4140.

### Samenpflanzen.

I. Drbnung. Marksamer, S. 1143.

1. Bunft. Ranunenlaceen.

2. 3. Delleboraceen.

· 3. 3. Balfaminen. Tropholem. Geranien. Linoidem. Opaliden.

> II. Ordnung. Schaftsamer, S. 1879:

4. 3. **Chlandeen. Theorem.** Lernftrömien. Gordonien.

s. g. Linben.

6. 3. Clavcarpen.

III. Ordnung. Stammidmer', S. 1195.

7. S. hermannien

8. 3. Dombenen. 9. 3. Burnerten.

> lv. Orbitung. Blüthenfamer, S. 1208.

Sterouflen.

10. 3. Maiven.

11. 3. Dibiften.

12. S. Bombacem.

Elasse XI.
6. 1261.

### <del>Ge</del>spspffanz.

i. Ordung. Markgröpfer, G. 1264.

Ranten. Diosmen. Shophyfiem. Classe XII.

5. 1544.

### Blamenpff.

I. Drdnung. Markblumer, S. 1347.

Portulaten. Spergulen. Clatinen. Carpophyllen.

U. Ordnunge Schaftgröpfer, S. 1278.

Connarinen.
Contarien.
Zanthorpleen.

Donaceen.

Quafflen.

il. Ordnung. Schaftblamer, S. 1884.

Frankenten.
Canvageffen.
Droferen.
Garracenien.
Parraffien.
Oppericinen.
Refeben.

Datisfen. Betichen. Elfobinen: Ciftinen.

Birinen. Pincurtiën. Sweihrb frestnen.

ill. Debuting. Stammgröpfer, S. 1292.

Polygeland. Bodylien. Tremandren, Pitthforen. M. Orbiting. Stammblamer, S. 1383;

Roctige, Lreffen. Koble.

IV. Ordnung. Bluthengröpfer, G. 1269-

Cedistan, Dumirien, Melien, Unehntlen. IV. Ordnung. Bluthenblumer, G: 1407!

Eappariben. Berberiben.

· Famarlen.

V. Ordnung. Fruchtsamer, S. 1235.

13. B. Magnofien.

14. B. Menifpermen.

15. Be Diffenten.

16. 3. Schijandern. Enonen.

V. Ordnung. Fruchtgröpfer, G. 1319.

Acerinen. Sippocastaneen. Rhizoboleen.

Ernthrorpleen. Malpighien. Dippocrateen.

Capinden.

V. Ordnung. Fruchtblumer, S. 1420.

Dipterocarpen.

Cafophyllen. Mammeen. Marcgvaveen. Canellen.

Garcineen.

### Literatur

ber

Samens, Gropes und Blumenpflanzen.

### Claffe X. Samenpflangen, S. 1140.

'Aublet, Plantes de la Guiane I-IV. 1775. 4. Fig.

Humboldt et Bonpland, Pl. acquinoct. I. II. 1805. Fol.

Kunth in A. de Humboldt Nov. Gen. et Speciebus, !- Vi. 1818. Fol. Fig.

Tussac, Flore des Antilles 1-IV. 1808. Fol. Fig.

Martius, Nova Genera et Species Plantarum Brasiliae. I — III. 1829. Fol. Fig.

A. St. Hilaire, Flora Brasiliae I—III. 1824. 4. Fig. Idem, Plantes usuelles des Brasiliens. I. 1824. 4. Fig.

Idem, Hist. des Plantes les plus remarquables du Brésil etc.

1. 1824. 4. Fig.

Guillemin et Perrottet, Flore de Sénégamble. I. 1831. Pohl, Plantae Brasiliae I. H. 1826. Fol. Fig.

Wallich, Plantae asiaticae, I—HI. 1830. Fol. Fig. Salisbury, Paradisus londinensis. I. II. 1805. 4. Fig. Cavanilles, Monadelphiae Dimertationes. I—X. 1785. 4. Idem, Icones et Descriptiones plantarum. I—VI. 1791. Fol.

Ruis et Pavon, Prodromus Florae peruv. 1. 1794. Fol. Ii dem, Flora peruv. et chilensis. I—III. 1793. Fol, Fig.

1. Ranunculaceen. S. 1143.

Guettard, Observat. I. p. 266.

J. Koelle, De Aconito. 1789. 8.

Kannegießer, Abbildung ber Ranunteln. 1807. 4.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. 1811. p. 472. (3fis. 1826. 167.) Biris, flistoire de Renoncules. 1811. 4. F. de Schlechtendal, Animadversiones in Ranunculeas Candollei.

2. Selleboraceen. S. 1154.

Stoerk, De Stramenio et Aconito. 1762. 8.

L. Treviranus, De Delphinio et Aquilegia. 1817. 4. Fig.

D. Reichenbach, lieberficht ber Gattung Aconitum. 1819. 8.

H. Reichenbach, Monographia Generis Aconiti. I-V. Fol. 1820. Fig. col.

Lindley, Introduction to the nat. Syst. of Botany. 1830. Ed. II. 1836. 8. p. 5.

3. Balfaminen. G. 1166.

Ach. Richard, Dictionnaire classique. II. p. 173.

Kunth, Mém. Soc. hist. nat. paris. III. 1827. p. 384.

Rooper, De Floribus balsaminearum. 1830. 8.; in der Linnaa.

IX. 1834. S. 112.; in der Flora. 1834. S. 89. 1836. S. 241.

Urnott in der Linnaa. IX. 1834. C. 112.

Agardh in der Flora. 1833. II. 113. 1836. 198.

Prest, Bluthenban ber Balfamineen. 1837. 8.

Bernhardi in der Linnäa. XII: 1838. S. 669.

Kunth, Flora berol. L. p. 82.

Lindley, Introductio. p. 138.

Eropaolen. S. 1167.

Jussieu, Mém. Mus. III. p. 447.

Geranien. G. 1169.

Burmann, De Geraniis. 1759. 4.

L'Héritier, Geraniologia. 1787. Fol.

Andrew's Geraniums, V. 4. Fig.

Ventenat, Tableau. III. 1799. p. 170.

De Candolle, Flore française. IV. p. 838.

Linoiben. S. 1173.

De Candolle. Théorie élémentaire p. 217. Prodromus. I. 423. Or a liben. S. 1175.

N. Jacquin, Oxalis Monographia. 1794. 4. Fig. coll.

De Candolle, Prodromus. I. 659.

Lindley, Introductio. p. 140.

4. Chlanaceen. S. 1180.

Petit-Thouars, Hist. vég. Afr. austral. 1806. 4. p. 46.

— Genera nova madagascariensia. 1810. 8.

Theaceen. G. 1181.

Mirbel, Bulletin philomat. 1813. Dec.

Baumann, Camellias à Bollwyler. 1829, 4. Fig.

Ofens allg. Naturg. III. Botanit II.

91

Ternftromien. S. 1185.

Mirbel, Bulletin philomat. 1813. p. 381. De Candolle, Mém. soc. Genève. I. Martius, N. Gen. I. 120.

5. Linden. S. 1186.

Ventenat, Monographie du genre Tilleul. 1822. 4. Kunth, Malvaceae. p. 14.

6. @ [ancarpen. G. 1193.

Jussieu, Ann. Mas. XI. p. 223.

7. hermannien. S. 1196.

Kunth, Malvaceae. p. 11. Nova Gen. V. p. 312.

8. Dombenen. G. 1197.

Kunth, Malvaceae. p. 12.

9. Büttnerien. S. 1199.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 540.

Kunth, Malvaceae. p. 6.

Stephenson, Narrative in South-America. 1825. H. p. 250. Cacao. Sterculien. S. 1205.

Ventenat, Malmaison. II. 91.

Endlicher, Meletemata botanica 30.

10. Malven. S. 1196.

F. Medicus, Geschlechter aus der Malven-Familie. 1787. 8. Cavanilles, Dissertationes de Classe Monadelphia. I—X. 1785.

4. Fig.

G. Boehmer, Diss. de plantis monadelphiis. 1797. 4.

Kunth, Diss. malvac.

Kunth, Nova Gen. V. p. 253.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage II. p. 540. ldem in Tuckeys Congo. p. 428.

Rees und Martius in leopold. Berh. XI. S. 90.

Guillemin et Perrottet, Flora Senegambiae. I. 60.

11. Sibisken. S. 1213.

Bie bey den Malven.

12. Bombaceen. G. 1224.

Rumph, Hort. amboin. I. t. 86.

Adanson, Mém. ac. par. 1761. 218.

Aublet, Guiane. II. p. 725.

Martius, N. Gen. L. p. 90. III. p. 161.

13. Magnolien. G. 1935.

De Candolle, Systema Vegetab. I. p. 439.

Aug. St. Hilaire, Flora Bras. I. p. 24.
Blume, Flora Javae. Fasc. XIX.
Vriese in Hoevens Tydichrift. I. p. 31. De Illido.
Siebold et Zuccarini, Flore jap. I. t. 1.

14. Menispermen. S. 1242.
Ventenat, Tableau. III. p. 78.
Jaume St. Hilaire, Famille des plantes. II. p. 82.
Lindley, Introduct. E. 2. p. 214.
Tournesort, Mém. ac. par. 1705. p. 237.

15. Dillenien, G. 1247.

Salis bury, Paradisus londinensis. p. 23.

Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 129. Mém. Mus. V. p. 283.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 541.

A. St. Hilaire, Fl. bias. I. p. 23.

Thunberg in Run. Traus. I. t. 18.

Smith, Exot. betany t. 92.

Wallich, Plantae asiat. t. 22.

16. Un enen. S., 1251.

Jussieu, Aun. Mus. XVI. p. 338.

Dunal, Monographie des Anonacées. 1817.

Blume, Flora Javae Fasc. VII. et VIII.

De Candolle in Mém. Soc. Genève. V. 177.

Lindley, Intróduction. p. 18.

Rheede, Hortus malabaricus. III.

Rumph, Hortus amboinensis. I.

### Claffe XI. Gropspflangen. S. 1261.

- 1. Rutaceen. S. 1264. A. Jussieu, Mém. Mus. XII. 461. Martius, Nov. Gen. III. p. 161. Schott, Rutaceae.
- 2. Diosmeen. E. 1266. R. Brown in Flinders Voyage. II. \$45. Adr. Jussieu in Mém. Mus. XII. 466. Nees et Martius in Actis leop. XI. 2150.
- 3. Spgoph p. Loen. ... 65.: 1272.
  R. Brown in Flinders Voyage: II. ap. 645.
  Adr. Jussieu, Mém. Mas. (XII. 456.
  Welfanthen. S. 89.
  Tournefort, Institut. p. 245.
  Adr. Jussieu in Mém. Mus. XII. pe 489.

Connaraceen. G. 1276.

R. Brown in Tuckeys Congo 481. Kunth in Ann. Sc. nat. II. 359.

4. Coriarien. G. 1292.

Nissole in Mém. ac. Paris 1711. t. 12. De Candolle, Prodromus. I. p. 739. Kunth, N. Gen. VII. p. 168.

Zanthorpleen. G. 1277.

Adr. Jussieu, Mém. rutac. p. 114. et in Mém. Mus, XII. p. 422. 497. Rees und Martins in leop. Berh. XI. 185. Zuccarini in Sieboldi Flora japon. I. 50.

5. Ochnacten. E. 1285. De Candolle in Ann. Mus. XVII. p. 398. Aug. St. Hilaire, Sur le Gynobase in Mém. Mus. X. p. 129.

6. Quaffien. E. 1288. Richard, Analyse du Fruit. p. 21. De Candolle in Ann. Mus. XVII. p. 323.

7. Polygaleen. E. 1291.

Jussieu in Ann. Mus. XIV. p. 386. Mém. Mus. l. p. 385.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 542.

A. St. Hilaire et Moquin in Mém. Mus. XVII. p. 313. XIX.

8. Both fien. E. 1296.
Aublet, Gulane. I. p. 18.
Aug. St. Hilaire, Mém. Mus. VI. p. 265. IX. 340.
E. Meper in Icop. Berh. XII. E. 812.
Martius, Nova Gen. I. p. 123.

9. Tremandren. E. 1297. R. Brown in Flinders Voyage. II. 544. Lindley, Introduction. p. 109.

Pittofporen. G. 1298.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 542. Putterlick, Synopsis Pittofporearum. 1839. 8.

10. Cebrelen. G. 1300.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 595. Jussieu, Ann. Mus. III. p. 436. . Adr. Jussieu in Mém. Mus. XIX. p. 252.

11. Sumirien. G. 1804.

Martius, N. Gen. II. 1826 p. 142. Adr. Jussieu in A. St. Hilaires Fl. bras. II. p. 67. Meliaceen. S. 1305.

Jussieu, Mém. Mus. III. p. 436.

Adr. Jussieu, Mém. Mus. XIX. p. 153.

Aurantien. S. 1311. 12.

Ferrari, Hesperides. 1646. Fol.

Bolcamer, Nurnbergifche Defperiben. 1708. Fol.

Ventenat, Tableau. III. p. 154.

Correa, Ann. Mus. VI. p. 376.

Galesio, Traité du Citrus. 1811. 4.

Mirbel, Bulletin philomat. 1813. p. 379.

Risso et Poiteau, Hist. nat. des Orangers. 1820. 4. Fig. Risso, Productions de l'Europe méridionale.

Sidler, Der volltommene Orangerie-Gariner. 1826. 4.

Mcerinen. **6**. 1320. 13.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 477. (3fis. 1826. S. 170.) Spach in Ann. Sc. nat. 1884. p. 160.

Sippocastaneen. S. 1322.

Tournefort, Institutiones. p. 612.

Link, Enum. berol. I. p. 354. Spach in n. Ann. Sc. nat. II. p. 52.

Rhizoboleen. G. 1323.

De Candolle, Prodromus. I. p. 599.

Cambessèdes in A. St. Hilaire, Flora bras. I. 322.

14. Erythroryleen. G. 1326.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 479. (3fis. 1826. S. 173.) Kunth, Nov. Gen. V. p. 175.

Malpighien. 6. 1327.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 479. (3si6. 1826. S. 171.) Aug. St. Hilaire, Mém. Mus. X. p. 162. 368. Adr. Jussieu in A. St. Hilaire, Flora Brasiliae. III. p. 3. Grifebach in ber Linnaa. XIII.

Hippocrateaceen. S. 1331. Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 482. (316. 1826. 5. 173.) R. Brown in Tuckeys Congo. p. 187. 427. Kunth, Nova Gen. V. p. 135.

16. Sapinben. S. 1333.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 376. (3st. 1826. S. 169.) Cambessèdes in Mém. Mus. XVIII. p. 1. A. St. Hilaire, Mém. Mus. XII. p. 336.

